

**PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM ADMINISTRASI
PEMBAYARAN SUMBANGAN PEMBINAAN PENDIDIKAN
(SPP) SMK TEKNINDO JAYA**



**RATIH DEWINING TIYAS
5235129019**

**Skripsi ini Ditulis untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan dalam Memperoleh
Gelar Sarjana**

**PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2015**

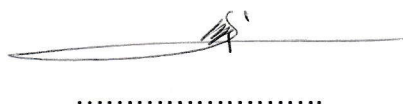
HALAMAN PENGESAHAN

NAMA DOSEN

TANDA TANGAN

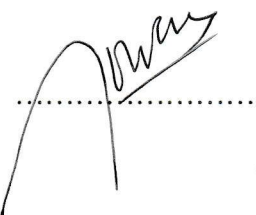
TANGGAL

Lipur Sugiyanta, Ph.D
(Dosen Pembimbing I)



17/12 2015

Mochammad Djaohar, ST., M.Sc
(Dosen Pembimbing II)



16/12/15

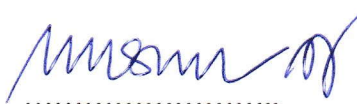
PENGESAHAN PANITIA UJIAN SKRIPSI

NAMA DOSEN

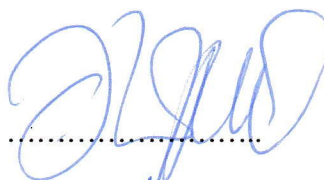
TANDA TANGAN

TANGGAL

Drs. Wisnu Djatmiko, MT
(Ketua Sidang)

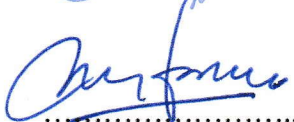


Widodo, M.Kom
(Sekretaris)



18/12/15

Prof. Dr. Ir. Ivan Hanafi, M.Pd
(Dosen Ahli)



18/12 2015

Tanggal Lulus:

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di perguruan tinggi lain.
2. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri dengan arahan dosen pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, Desember 2015

Yang membuat pernyataan



Ratih Dewining Tivas

NIM: 5235129019

PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM ADMINISTRASI PEMBAYARAN SUMBANGAN PEMBINAAN PENDIDIKAN (SPP) SMK TEKNINDO JAYA

RATIH DEWINING TIYAS

ABSTRAK

Tujuan Penelitian ini adalah membuat aplikasi transaksi pembayaran iuran SPP untuk kegiatan transaksi pembayaran iuran SPP pada bagian tata usaha SMK Teknindo Jaya Depok dalam melaksanakan sistem pengolahan data administrasi pembayaran SPP.

Penelitian ini menggunakan metode R&D (*Research and Development*) yang dibatasi sampai dengan tahap ketiga yakni desain produk. Penelitian dilakukan dengan membuat aplikasi yang dimulai dengan pengumpulan data yang dibutuhkan untuk pengembangan sistem terlebih dahulu, selanjutnya dilakukan pembuatan aplikasi berdasarkan perancangan yang dibuat dan dilanjutkan dengan pengujian alat.

Hasil dari penelitian adalah sebuah aplikasi pembayaran sumbangan pembinaan pendidikan (SPP) SMK Teknindo Jaya Depok menggunakan program bantu VB .NET untuk membuat antarmuka sistem, *Ms. Access* sebagai *Database Management System* dan *Crystal Report* untuk menampilkan laporan transaksi pembayaran SPP SMK Teknindo Jaya Depok.

Kata kunci:Aplikasi, Sistem Administrasi, Pembayaran SPP

APPLICATION DEVELOPMENT ADMINISTRATION SYSTEM OF PAYMENT CONTRIBUTION EDUCATION DEVELOPMENT ON SMK TEKNINDO JAYA

RATIH DEWINING TIYAS

ABSTRACT

The purpose of this research is to make the application of payment transactions fees for activities SPP on SMK Teknindo Jaya Depok in implementing data processing system of the administration of payment SPP.

This research uses methods of R&D (Research and Development) that is limited to the third stage of product design. Research done by creating an application that start ith the collection of data needed for the development of the system first, and then performed the creation of applications based on the design are made and followed by testing tool.

The result of research is an educational coaching donation payment application SPP SMK Teknindo Jaya Depok using VB .Net aid program to make the system interface. Ms. Access as Database Management System and crystal report to sho payments SPP transaction report SMK Teknindo Jaya Depok.

Keywords: *Applications, Systems Administration, Payment SPP*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia dan hidayah Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “ Pengembangan Aplikasi Sistem Administrasi Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) SMK TEKNINDO JAYA” yang merupakan persyaratan untuk meraih gelar Sarjana Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer pada Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.

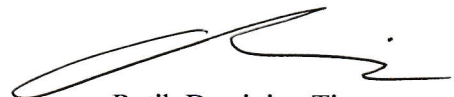
Keterbatasan dan kemampuan saya dalam penelitian ini, menyebabkan saya sering menemukan kesulitan. Oleh karena itu skripsi ini tidaklah dapat terwujud dengan baik tanpa adanya bimbingan, dorongan, saran-saran dan bantuan dari berbagai pihak. Maka sehubungan dengan hal tersebut, pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Yuliatr Sastrawijaya, M.Pd selaku Ketua Program Studi S1 Pendidikan Informatika dan Komputer, Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.
2. Lipur Sugiyanta, Ph.D dan Mochammad Djaohar, ST., M.Sc , selaku dosen pembimbing yang penuh kesabaran selalu membimbing dan memberi semangat kepada saya hingga selesainya skripsi ini.

Terima kasih juga saya ucapkan kepada keluarga tercinta, saudara-saudaraku sekeluarga, sahabat-sahabat tercinta dan teman-teman seperjuangan AP 2012 yang senantiasa mendoakan dan memberi semangat. Tidak lupa juga saya ucapkan banyak terima kasih kepada SMK Teknindo Jaya atas bantuan dan kerjasamanya. Semoga segala kebaikan, keikhlasan, kesabaran, do'a dan bantuan yang diberikan kepada saya sebagai peneliti akan mendapat balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT. Amin.

Saya menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna, untuk itu saya mohon maaf apabila terdapat kekurangan dan kesalahan baik dari isi maupun tulisan. Akhir kata, saya berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi yang membacanya.

Penulis



Ratih Dewining Tiyas
5235129019

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Pembatasan Masalah	5
1.4. Perumusan Masalah	6
1.5. Tujuan Penelitian	6
1.6. Manfaat Hasil Penelitian	7
 BAB II KAJIAN TEORI DAN KERANGKA BERPIKIR	 8
2.1. Teori	8
2.1.1. Administrasi Pendidikan	8
2.1.2. SMK Teknindo Jaya	12
2.1.2.1. Sejarah SMK Teknindo Jaya Depok	12
2.1.2.2. Visi dan Misi SMK Teknindo Jaya Depok	13

2.1.2.3.	Struktur Organisasi SMK Teknindo Jaya...	13
2.1.3.	Sumber Dana Pendidikan	14
2.1.4.	Sistem Informasi	16
2.1.4.1.	Sistem	16
2.1.4.2.	Informasi	17
2.1.5.	Model Pengembangan Sistem	18
2.1.6.	VB .NET	23
2.1.6.1.	Pengertian VB .NET	23
2.1.6.2.	Jendela Kerja	25
2.1.6.3.	Komponen Dasar VB .NET 2005	26
2.1.7.	Basis Data	30
2.1.7.1.	Pengertian Basis Data	30
2.1.7.2.	Ms. ACCESS	30
2.2.	Kerangka Berpikir	39
BAB III	METODE PENELITIAN.....	40
3.1.	Tempat dan Waktu Penelitian	40
3.2.	Metode Penelitian	40
3.3.	Prosedur Penelitian	41
3.4.	Rancangan Penelitian	43
3.4.1.	Dokumentasi Sistem	43
3.4.1.1.	Analisa Sistem Berjalan	43
3.4.1.2.	Analisa Perancangan Sistem	56
3.4.2.	Analisa Kebutuhan	60
3.4.2.1.	Kebutuhan Input	61

	3.4.2.2. Kebutuhan Proses	62
	3.4.2.3. Kebutuhan Output	63
	3.4.3. Perancangan atau Desain	64
	3.4.3.1. Rancangan Platform	64
	3.4.3.2. Rancangan Basis Data	65
	3.4.3.3. Rancangan Antarmuka Pemakai Sistem.....	72
	3.4.3.4. Rancangan Masukan	75
	3.4.3.5. Rancangan Proses	78
	3.4.3.6. Rancangan Keluaran	80
	3.5. Jenis Data dan Sumber	83
	3.5.1. Jenis Data	83
	3.5.2. Sumber Data	83
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	84
	4.1. Pembuatan Sistem	84
	4.1.1. Desain Interface	84
	4.1.2. Pemrograman	92
	4.1.3. Laporan	95
	4.2. Penerapan Sistem	101
	4.3. Pengujian Sistem	101
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	103
	5.1. Kesimpulan	103
	5.2. Saran	103
	DAFTAR PUSTAKA	104
	LAMPIRAN-LAMPIRAN	107

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi SMK Teknindo Jaya Depok	13
Gambar 2.2 Tahapan – Tahapan dalam SDLC	19
Gambar 2.3 Desain Sistem	21
Gambar 2.4 Memulai VB .NET	25
Gambar 2.5 Membuat Project Baru	26
Gambar 2.6 Memilih Tipe Objek	26
Gambar 2.7 Komponen Dasar VB	27
Gambar 2.8 Toolbox	27
Gambar 2.9 Ikon untuk menampilkan form	28
Gambar 2.10 Form	28
Gambar 2.11 Solution Explorer	28
Gambar 2.12 Jendela Properties	29
Gambar 2.13 Ikon untuk menampilkan coding	29
Gambar 2.14 Coding	29
Gambar 2.15 Jendela Kerja Access 2003	34
Gambar 2.16 New File	35
Gambar 2.17 Kotak Dialog File New Database	35
Gambar 2.18 Jendela Kerja Database Baru yang Masih Kosong	36
Gambar 2.19 Kerangka Berpikir	39
Gambar 3.1 Diagram Konteks Analisa Sistem Berjalan	51

Gambar 3.2 Physical DFD Analisa Ssitem Berjalan	51
Gambar 3.3 Logical DFD Analisa Sistem Berjalan	52
Gambar 3.4 Flowchart Analisa sistem berjalan 1.0 - 3.0	53
Gambar 3.5 Flowchart Analisa sistem berjalan 4.0 - 6.0	54
Gambar 3.6 Flowchart Analisa sistem berjalan 7.0	55
Gambar 3.7 Diagram Konteks Analisa Perancangan Sistem	58
Gambar 3.8 Physical DFD Analisa Perancangan Sistem	59
Gambar 3.9 Logical DFD Analisa Perancangan Sistem	59
Gambar 3.10 Flowchart Analisa Perancang Sistem	60
Gambar 3.11 Entitas Relationship Diagram	66
Gambar 3.12 Bentuk Tidak Normal	67
Gambar 3.13 Normal Pertama	68
Gambar 3.14 Normal Kedua	69
Gambar 3.15 Struktur Menu Sistem Pembayaran Iuran SPP	72
Gambar 3.16 Struktur Menu Admin	73
Gambar 3.17 Struktur Menu Transaksi Pembayaran Iuran SPP	74
Gambar 4.1 Desain Interface Login	84
Gambar 4.2 Desain Interface Menu Utama Admin	85
Gambar 4.3 Desain Menu Utama Tata Usaha	85
Gambar 4.4 Desain Interface Registrasi User	86
Gambar 4.5 Desain Interface Update User	86
Gambar 4.6 Desain Interface Ubah Password	87
Gambar 4.7 Desain Interface Wali Kelas	87
Gambar 4.8 Desain Interface Submenu Input Identitas Siswa	88

Gambar 4.9 Desain Interface Ubah Data Siswa	89
Gambar 4.10 Desain Interface Form Kelas Siswa	90
Gambar 4.11 Desain Interface Submenu Ubah Kewlasw Siswa	90
Gambar 4.12 Desain Interface Hapus Data	91
Gambar 4.13 Desain Interface Sumbangan Pembinaan Pendidikan	91
Gambar 4.14 Desain Interface Hapus Data SPP	92
Gambar 4.15 Desain Interface Laporan Perbulan Transaksi Pembayaran	92
Gambar 4.16 Crystal Report crsiswa.rpt	97
Gambar 4.17 Kartu Siswa	97
Gambar 4.18 Crystal Report crkelas.rpt	98
Gambar 4.19. Absensi Kelas	99
Gambar 4.20. Crystal Report crspp.rpt	100
Gambar 4.21. Laporan Pembayaran Iuran SPP Perbulan	100

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Definisi Database	30
Tabel 3.1 Tabel Entitas – Aktifitas Analisa Sistem Berjalan	44
Tabel 3.2 Information – Non Information Analisa Sistem Berjalan	47
Tabel 3.3 Perbedaan sistem yang sedang berjalan dengan rancangan sistem	56
Tabel 3.4 Rancangan Platform	64
Tabel 3.5 Kamus Data	65
Tabel 3.6 Spesifikasi Tabel User	69
Tabel 3.7 Spesifikasi Tabel Siswa	70
Tabel 3.8 Spesifikasi Tabel Kelas	71
Tabel 3.9 Spesifikasi Tabel Wali Kelas	71
Tabel 3.10 Spesifikasi Tabel Transkrip SPP	71
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Aplikasi	102

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Penelitian Skripsi	108
Lampiran 2 Sourcecode	110
Lampiran 3 Dokumentasi	141
Lampiran 4 Hasil	150

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pengembangan sistem (*system development*) dapat berarti menyusun suatu sistem yang baru untuk menggantikan sistem yang lama secara keseluruhan atau memperbaiki sistem yang telah ada. Sistem yang lama perlu diperbaiki atau diganti disebabkan karena beberapa hal, salah satunya adalah untuk meraih kesempatan-kesempatan (*opportunities*). Teknologi informasi telah berkembang dengan cepatnya. Perangkat keras computer, perangkat lunak dan teknologi komunikasi telah begitu cepat berkembang. Organisasi mulai merasakan bahwa teknologi informasi ini perlu digunakan untuk meningkatkan penyediaan informasi sehingga dapat mendukung proses pengambilan keputusan yang akan dilakukan oleh manajemen. Dalam keadaan pasar bersaing kecepatan informasi atau efisiensi waktu sangat menentukan berhasil atau tidaknya strategi dan rencana-rencana yang telah disusun untuk meraih kesempatan-kesempatan yang ada. Bila pesaing dapat memanfaatkan teknologi ini, maka kesempatan-kesempatan akan jatuh ke tangan pesaing. Kesempatan-kesempatan ini dapat berupa peluang-peluang pasar, pelayanan yang meningkatkan kepada langganan dan lain sebagainya.¹

¹ Hartono, Jogiyo, *Analisis & Disain Sistem Informasi : pendekatan terstruktur teori dan praktek aplikasi biosnis* (Ed ke-3; Yogyakarta; Andi, 2005), hal 35-36.

SMK Teknindo Jaya merupakan sekolah yang tergabung dalam sebuah Yayasan Pendidikan Teknik Indonesia yang terdiri dari tiga bidang jurusan, Otomotif, Teknik Komputer Jaringan, dan Administrasi Perkantoran. Sekolah yang berdiri sejak tahun 2001 ini mempunyai visi menciptakan tenaga kerja menengah dalam bidang teknologi sesuai dengan tuntutan era globalisasi. Sekolah dengan 18 tenaga pengajar ini memiliki luas tanah 4125 M² dan memiliki 9 ruang kelas yang aktif digunakan kegiatan belajar mengajar dengan rata-rata 30 siswa perkelas. Dimana kelas tersebut di pakai secara bergantian dengan SMP Ratujaya yang masih merupakan bagian dari Yayasan Pendidikan Teknik Indonesia. Pada pagi hari kelas tersebut digunakan untuk kegiatan belajar mengajar SMP Ratujaya, dan pada siang harinya digunakan kegiatan belajar mengajar SMK Teknindo Jaya.

Pada saat observasi di sekolah menengah kejuruan Teknindo Jaya, peneliti memfokuskan tujuan penelitian pada sistem pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP), peneliti mewawancarai wakil kepala sekolah bidang kesiswaan dan menanyakan sistem pembayaran SPP yang diterapkan di sekolah tersebut, wakil kepala sekolah mengatakan mereka masih menggunakan sitem manual yaitu pencatatan pada buku besar dan membagikan kartu bayaran untuk penagihan uang SPP setiap bulannya, dan pada akhir periode akan dibuatkan laporan pemasukan pembayaran untuk diserahkan kepada kepala sekolah sebagai bukti transaksi pemasukan anggaran dari sumber orang tua peserta didik. Informasi yang diberikan wakil kepala sekolah tersebut terbukti kebenarannya

saat peneliti langsung mewawancarai bagian administrasi tata usaha, staff tata usaha menunjukan bukti pembayaran SPP siswa yang sudah tercatat dalam kartu pembayaran dan buku besar pembayaran SPP yang berisikan data pembayaran SPP siswa setiap bulannya.²

Dengan dilakukannya proses pencatatan transaksi pembayaran iuran SPP secara manual dikhawatirkan terjadi sebuah kerusakan pada buku pencatatan pembayaran iuran SPP seperti terkena air, robek, kusam karena usia dan kualitas kertas, ataupun hilang. Dengan berkembangnya teknologi saat ini ada baiknya sistem transaksi pembayaran yang ada dapat dilakukan secara komputerisasi, mengingat ketersediaan alat yaitu satu unit komputer pada bagian staff tata usaha.

Keuangan dan pembiayaan merupakan salah satu sumber daya yang secara langsung menunjang efektivitas dan efisiensi pengelolaan pendidikan. Hal tersebut lebih terasa lagi dalam implementasi Manajemen Berbasis Sekolah, yang menuntut kemampuan sekolah untuk merencanakan, melaksanakan, dan mengevaluasi serta mempertanggungjawabkan pengelolaan dana secara transparan kepada masyarakat dan pemerintah.³

Dalam salinan peraturan pemerintah no 19 tahun 2007, tentang standar pengelolaan pendidikan oleh satuan pendidikan dasar dan menengah. Pada bagian Sistem Informasi Manajemen, sekolah mengelola sistem informasi manajemen yang memadai untuk mendukung administrasi pendidikan yang efektif, efisien dan akuntabel; menyediakan fasilitas informasi yang efisien, efektif

² Observasi dan Wawancara

³ Mulyasa, E., *Manajemen Berbasis Sekolah*, (Ed ke-1; Bandung; PT. Remaja Rosdakarya, 2002), hal. 47

dan mudah diakses; menugaskan seorang guru atau tenaga kependidikan untuk melayani permintaan informasi maupun pemberian informasi atau pengaduan dari masyarakat berkaitan dengan pengelolaan sekolah/madrasah baik secara lisan maupun tertulis dan semuanya direkam dan didokumentasikan; melaporkan data informasi sekolah/madrasah yang telah terdokumentasikan kepada Dinas Pendidikan Kabupaten/Kota.⁴

Dari penjabaran permasalahan di atas, penulis berkeinginan untuk melakukan pengembangan sistem dalam mengolah data transaksi pembayaran sumbangan pembinaan pendidikan di SMK Teknindo Jaya. Penulis ingin mengambil judul **“Pengembangan Aplikasi Sistem Administrasi Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) SMK Teknindo Jaya”**

1.2. Identifikasi Masalah

1. Belum adanya sebuah aplikasi untuk kegiatan transaksi pembayaran iuran sumbangan pembinaan pendidikan (SPP) di SMK Teknindo Jaya Depok.
2. Belum menggunakan komputer yang ada di bagian tata usaha untuk kegiatan transaksi pembayaran iuran sumbangan pembinaan pendidikan (SPP) di SMK Teknindo Jaya Depok.
3. Penyimpanan data transaksi pembayaran iuran sumbangan pembinaan pendidikan (SPP) pada buku besar dikhawatirkan dapat diubah oleh pihak lain

⁴ Salinan peraturan pemerintah no 19 tahun 2007, tentang standar pengelolaan pendidikan oleh satuan pendidikan dasar dan menengah, (Jakarta : Badan Standar Nasional Pendidikan), hal. 38.

dikarenakan tempat penyimpanan di dalam lemari kantor pegawai tata usaha yang mudah diakses oleh siapa saja.

4. Transaksi pembayaran yang dicatat pada buku besar dikhawatirkan akan mudah hilang, rusak, robek ataupun kertas yang usang karena usia kertas.

1.3. Pembatasan Masalah

Melihat luasnya lingkup permasalahan yang diidentifikasi, pembatasan masalah sangat penting untuk dilakukan. Penelitian dibatasi pada:

1. Pengembangan sistem ini ditujukan untuk administrasi sumbangan pembinaan pendidikan (SPP) SMK Teknindo Jaya
2. Tahapan pengembangan sistem dibatasi hanya sampai dengan tahapan implementasi sistem yaitu pengujian.
3. Aplikasi ini hanya dapat melakukan pengolahan data identitas siswa, kelas dan transaksi pembayaran berupa *input*, *update* dan *delete*.
4. Pengolahan data akan menghasilkan informasi berupa kartu siswa, absensi kelas dan laporan transaksi pembayaran iuran SPP per bulan.
5. Kelompok belajar yang terdapat dalam aplikasi merupakan kelompok belajar yang ada pada saat tahun ajaran 2015/2016.
6. Menggunakan sistem keamanan dengan cara menggunakan *password* akses bagi *user*.
7. *Tools* yang digunakan adalah *VB .NET* sebagai aplikasi dalam perancangan *interface* dan *Ms. Access* sebagai *Database Management System*.

8. Aplikasi ini bersifat *stand alone* dan terdapat dua halaman utama yaitu halaman utama yang digunakan oleh admin untuk mengolah data siswa dan halaman utama yang digunakan oleh pegawai tata usaha untuk mengolah transaksi pembayaran iuran SPP.

1.4. Perumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas, permasalahan dapat dirumuskan sebagai berikut ;

Bagaimana membuat sebuah aplikasi sistem administrasi pembayaran sumbangan iuran SPP untuk melakukan transaksi pembayaran iuran sumbangan pembinaan pendidikan (SPP) di SMK Teknindo Jaya Depok setiap bulannya?

1.5. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah :

1. Membantu pembuatan aplikasi transaksi pembayaran iuran SPP untuk kegiatan transaksi pembayaran iuran SPP pada bagian tata usaha SMK Teknindo Jaya Depok dalam melaksanakan sistem pengolahan data administrasi pembayaran SPP.
2. Membuatkan sebuah menu pembuatan laporan transaksi pembayaran iuran SPP untuk setiap bulan pada satu periode tahun ajaran yang akan diserahkan kepada kepala sekolah dan ketua yayasan SMK Teknindo Jaya Depok.

3. Membuatkan akses login untuk pengguna sistem agar data transaksi pembayaran iuran SPP hanya dapat diakses oleh pegawai yang mempunyai hak untuk mengolah data transaksi pembayaran.

1.6. Manfaat Hasil Penelitian

Kegunaan dari penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi :

1. Peneliti

Dapat membuat program aplikasi yang sesuai dengan permasalahan yang dihadapi. Sebagai pembelajaran serta menambah wawasan tentang pemrograman.

2. Tata Usaha

Memudahkan pegawai tata usaha sekolah dalam mengolah data pembayaran sumbangan pembinaan pendidikan (SPP) siswa dan memberikan informasi yang tepat untuk organisasi sekolah berupa laporan pembayaran iuran SPP.

3. Sekolah

Memudahkan sekolah dalam mencari identitas peserta didiknya dan memudahkan sekolah dalam memperoleh laporan pembayaran iuran SPP.

BAB II

KAJIAN TEORI DAN KERANGKA BERPIKIR

2.1. Teori

2.1.1. Administrasi Pendidikan

Untuk dapat memahami administrasi pendidikan secara keseluruhan, maka perlu terlebih dahulu membahas titik awal pengertian tersebut, yaitu Administrasi. Pengertian dasar tentang administrasi itu akan merupakan tumpuan pemahaman administrasi pendidikan seutuhnya. Admininistrasi merupakan kegiatan tulis-menulis, catat-mencatat, surat-menyurat, ketik-menetik, serta menyimpan dan mengurus masalah-masalah yang hanya bersifat teknis ketatausahaan saja.¹

Menurut Dr. Sondang P. Ssiagian, M.P.A, Administrasi merupakan keseluruhan proses kerjasama antara dua orang manusia atau lebih yang dilaksanakan atas raionalitas tertentu untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan sebelumnya.²

Departemen Pendidikan dan Kebudayaan RI, dalam Pedoman Pelaksanaan Kurikulum, buku III D. Dikatakan bahwa administrasi adalah usaha bersama untuk mendayagunakan semua sumber (personel maupun material) secara efektif dan efisien guna untuk menunjang tercapainya tujuan pendidikan.³

¹Alwi, Hasan, *Kamus Besar Bahasa Indonesia*, (Balai Pustaka Jakarta, 1994), hal.8.

²Siagian, Sondang P, *Filsafat Administrasi*,(Jakarta: PT. Gunung Agung, 1981), hal.3

³Daryanto, *Administrasi Pendidikan*, (Jakarta: Rineka Cipta, 2006), hal.7.

Kini administrasi itu telah mengalami perkembangan yang pesat sehingga administrasi ini mempunyai pengertian atau konotasi yang luas. Secara garis besarnya pengertian itu antara lain sebagai berikut:⁴

- a) Mempunyai pengertian sama dengan manajemen;
- b) Menyuruh orang agar bekerja secara produktif;
- c) Memanfaatkan manusia, material, uang, metode secara terpadu;
- d) Mencapai suatu tujuan melalui orang lain;
- e) Fungsi eksekutif pemerintah.

Dari beberapa pengertian yang telah dikemukakan oleh para ahli diatas, maka dapat dipahami bahwa administrasi adalah semua kegiatan yang dilakukan secara bersama-sama untuk mewujudkan tujuan yang telah ditetapkan.

Kegiatan administrasi itu dilaksanakan dalam setiap kelompok kerjasama sejumlah manusia dalam berbagai bidang kehidupan termasuk di dalamnya bidang pendidikan, oleh karena itu, administrasi pendidikan adalah merupakan aplikasi ilmu administrasi dalam kegiatan pembinaan. Pengembangan dan pengendalian usaha-usaha pendidikan yang diselenggarakan dalam bentuk kerjasama sejumlah orang dengan menggunakan segala sarana dan prasarana yang tersedia baik moral maupun material dan spiritual agar tercapainya tujuan pendidikan secara efektif dan efisien.⁵

Untuk dapat memahami administrasi pendidikan secara keseluruhan, maka perlu terlebih dahulu membahas titik awal pengertian tersebut, yaitu administrasi. Pengertian dasar tentang administrasi itu akan merupakan

⁴Ibid., Hal.1.

⁵Ansawir, *Administrasi Pendidikan*, (Padang: IAIN Press, 2005), hal. 3.

tumpuan pemahaman administrasi pendidikan seutuhnya. Seperti telah dijelaskan di atas bahwa administrasi secara bebas dapat diartikan bahwa administrasi itu merupakan pelayanan atau pengabdian terhadap subjek tertentu. Pendidikan adalah usaha sadar untuk mengembangkan kepribadian dan kemampuan manusia, baik di dalam maupun di luar sekolah.

Untuk memahami lebih lanjut mengenai administrasi pendidikan, berikut ini adalah pengertian yang diberikan oleh para ahli:

- 1) Menurut Drs. M Ngalm Parwanto, Administrasi pendidikan adalah segenap proses pengarahan dan pengintegrasian segala sesuatu baik personel, spiritual dan material yang bersangkutan dengan pencapaian tujuan pendidikan.⁶
- 2) Departemen pendidikan dan kebudayaan RI dalam Kurikulum Usaha-usaha Perbaikan dalam Bidang Pendidikan dan Administrasi pendidikan. Administrasi pendidikan adalah suatu proses keseluruhan, kegiatan bersama dalam bidang pendidikan yang meliputi perencanaan, pengorganisaian, pengarahan, pengkoordinasian, pengawasan, pembiayaan, dan pelaporan dengan menggunakan atau memanfaatkan fasilitas yang tersedia, baik personel, material, maupun spiritual untuk mencapai tujuan pendidikan secara efektif dan efisien.⁷
- 3) Hadari Nawawi menjelaskan bahwa administrasi pendidikan adalah rangkaian kegiatan atau seluruh proses pengendalian usaha kerjasama sejumlah orang untuk mencapai tujuan

⁶Daryanto, Op. Cit., hal.8.

⁷Ibid., hal. 8.

pendidikan secara berencana dan sistematis yang diselenggarakan di lingkungan tertentu, terutama berupa lembaga pendidikan.⁸

Singkatnya : Administrasi pendidikan ialah pembinaan, pengawasan dan pelaksanaan dari segala sesuatu yang berhubungan dengan unsur-unsur sekolah.⁹

Setelah mengetahui penjelasan tentang administrasi pendidikan dari berbagai sumber sebelumnya, penulis mengacu pada satu penjelasan administrasi pendidikan yang dijelaskan oleh Engkoswara. Yang dikutip oleh H.M. Daryanto dalam bukunya *Administrasi Pendidikan* (2014), adalah sebagai berikut:

Menurut Engkoswara, Administrasi pendidikan adalah ilmu yang mempelajari penataan sumber daya yaitu manusia, kurikulum atau sumber belajar dan fasilitas untuk mencapai tujuan pendidikan secara optimal dan penciptaan suasana yang baik bagi manusia yang turut serta di dalam mencapai tujuan pendidikan yang disepakati. Selanjutnya dikatakan, tujuan administrasi pendidikan adalah untuk mencapai tujuan pendidikan secara produktif yaitu efektif dan efisien. Ukuran keberhasilan administrasi pendidikan adalah produktivitas pendidikan, yang pertama dilihat pada produk, hasil atau efektivitas dan pada proses, suasana atau efisiensi. Dalam pencapaian produktivitas itu diperlukan suatu proses, minimal meliputi perilaku manusia berorganisasi, perilaku itu dapat dinyatakan dalam bentuk perencanaan, pelaksanaan dan pengawasan atau pembinaan atas tugas kewajiban

⁸Nawawi, Hadari, *Administrasi Pendidikan*, (Jakarta: Illahi Masagung, 1997), hal.11.

⁹Daryanto, Op.Cit., hal 10.

administrative. Tugas kewajiban administratif itu dapat dikelompokkan dalam tujuh kategori, yaitu:¹⁰

- 1) Program pendidikan;
- 2) Murid;
- 3) Personel;
- 4) Kantor sekolah;
- 5) Keuangan sekolah;
- 6) Pelayanan Bantuan; dan
- 7) Hubungan sekolah masyarakat.

2.1.2. SMK Teknindo Jaya Depok

2.1.2.1. Sejarah SMK Teknindo Jaya Depok

Yayasan Pendidikan Teknik Indonesia berdiri tanggal 26 April yang bertujuan bergerak dibidang sosial pendidikan. Yayasan pendidikan Teknik Indonesia membuka SMK Teknindo Jaya pada tanggal yang sama yaitu tanggal 26 April 2001 dan mulai melakukan proses belajar mengajar pada tanggal 17 Juni 2001 saat pertamakali jumlah siswa hanya 14 orang dengan 2 program keahlian yaitu : Teknik Mekanik Otomotif dan Elektronika Komunikasi.

SMK Teknindo Jaya berlokasi di jalan Raya Citayam No. 8 Kelurahan Ratu Jaya Cipayung Kota Depok. Saat ini jumlah siswa/i SMK Teknindo Jaya Kota Depok berjumlah 310 siswa dan 9 rombongan belajar dengan 3 program keahlian yaitu : Teknik Kendaraan Ringan, Teknik

¹⁰Ibid., hal. 11.

Komputer Jaringan dan Administrasi Perkantoran dan jumlah staff pengajar 17 orang yang semua latar belakang pendidikannya S1.

2.1.2.2. Visi dan Misi SMK Teknindo Jaya Depok

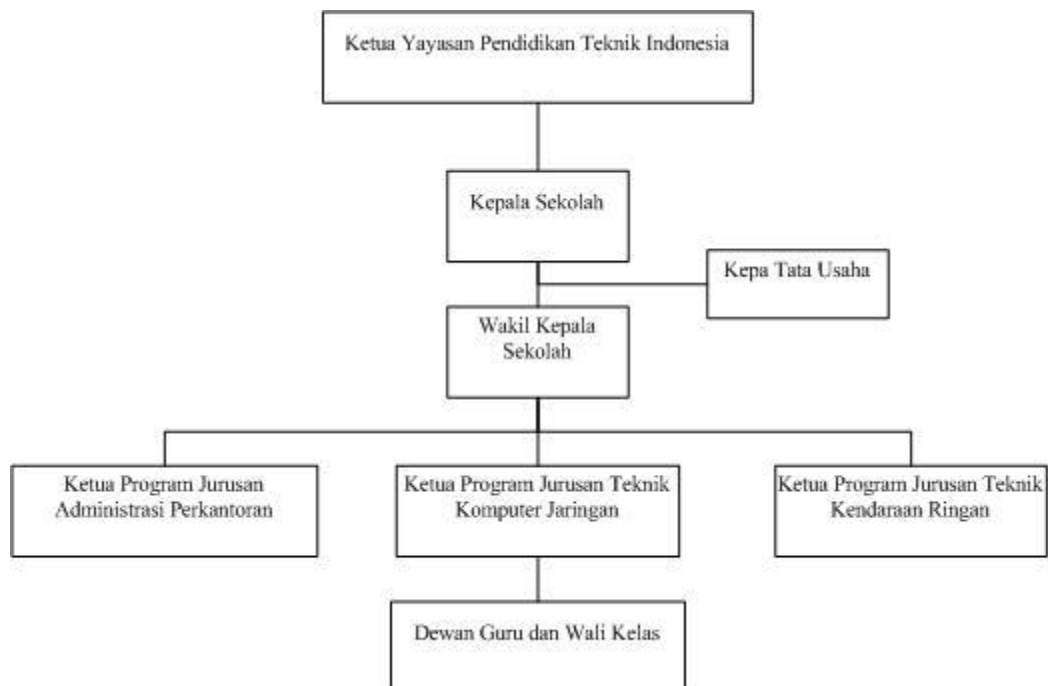
a. Visi

Menciptakan tenaga kerja menengah dalam bidang teknologi sesuai dengan tuntutan era globalisasi.

b. Misi

- 1) Membentuk sumber daya manusia yang berkualitas memiliki iman dan takwa, ilmu pengetahuan dan teknologi.
- 2) Memiliki kesadran dan tanggung jawab untuk memajukan Negara dan Bangsa.
- 3) Membekali peserta didik dengan kemampuan untuk dapat mengembangkan diri secara berkesinambungan.

2.1.2.3. Struktur Organisasi SMK Teknindo Jaya Depok



Gambar 2.1. Struktur Organisasi SMK Teknindo Jaya Depok

- 1) Ketua Yayasan : Madowiam
- 2) Kepala Sekolah : Ir. Eddy Faria Utama
- 3) Wakil Kepala Sekolah : Yusra Satria, S.Pd
- 4) Kepala Program Keahlian Teknik Kendaraan Ringan: Nugro Handoko, ST
- 5) Kepala Program Keahlian Teknik Komputer Jaringan: Tri Satria Yuniar
- 6) Kepala Program Keahlian Administrasi Perkantoran : Siti Aisah,S.Pd
- 7) Bidang Kesiswaan :1. Drs. Didin A.S.
1. Irwan J.,S.Pd
- 8) Tata Usaha : Apriyana
- 9) Wali Kelas :
 - a) Kelas X TKR : Sutrisno,S.Kom
 - b) Kelas XI TKR : Nugro Handoko ,ST
 - c) Kelas XII TKR : Maryani,S.Pd
 - d) Kelas X TKJ : Dian A. Wulandari,S.Pd
 - e) Kelas XI TKJ : Wangsih, S.Ag
 - f) Kelas XII TKJ : Yusra Satria,S.Pd
 - g) Kelas X AP : Sisti Aisah,S.Pd
 - h) Kelas XI AP : Desmi Susiyanti,S.Pd
 - i) Kelas XII AP : Sarmini, SE

2.1.3. Sumber Dana Pendidikan

Sumber keuangan dan pembiayaan pada suatu sekolah secara garis besar dapat dikelompokkan atats tiga sumber, yaitu (1) Pemerintah, baikpemerintah pusat, daerah maupun kedua-duanya, yang bersifat umum atau khusus dan diperuntukkan bagi kepentingan kependidikan;(2) Orang tua atau

Peserta didik ;(3) Masyarakat, baik mengikat maupun tidak mengikat. Berkaitan dengan penerimaan keuangan dari orang tua dan masyarakat ditegaskan dalam Undang-Undang Sistem Pendidikan Nasional 1989 bahwa karena keterbatasan kemampuan pemerintah dalam pemenuhan kebutuhan dana pendidikan. Tanggung jawab atas pemenuhan kebutuhan dana pendidikan merupakan tanggung jawab bersama antara pemerintah, masyarakat, dan orang tua. Adapun dimensi pengeluaran meliputi biaya rutin dan biaya pembangunan.¹¹

Sekolah sebagai suatu lembaga pendidikan dalam melaksanakan tugasnya menerima dan adari berbagai sumber. Penerimaan dana dari berbagai sumber tersebut perlu dikelola dengan baik dan benar. Banyak pendekatan yang digunakan dalam pengelolaan penerimaan keuangan, namun dalam pelaksanaannya pendekatan-pendekatan tersebut memiliki berbagai persamaan.

Dalam buku pedoman rencana, program dan penganggaran dikemukakan bahwa sumber dana pendidikan antara lain meliputi anggaran rutin (DIK); anggaran pembangunan (DIP); dana penunjang pendidikan (DPP); dana BP3; donator; dan lain-lain yang dianggap sah oleh seua pihak terkait. Pendanaan pendidikan pada dasarnya bersumber dari pemerintah, orang tua, dan masyarakat (pasal 33 No. 2 tahun 1989). Disamping itu, sejalan dengan semangat manajemen berbasis sekolah, sekolah dapat menggali dan mencari sumber-sumber dana dari pihak masyarakat, baik secara perorangan, maupun

¹¹ Mulyasa, E, *Manajemen Berbasis Sekolah*,(Ed. Ke-13; Bandung; PT Remaja Rosdakarya, 2011), hal. 48

secara melembaga, baik dalam maupun di luar negeri, sejalan dengan semangat globalisasi.¹²

Sumber dana pendidikan adalah pihak-pihak yang memberikan bantuan subsidi dan sumbangan yang diterima setiap tahun oleh lembaga sekolah dari lembaga sumber resmi dan diterima secara teratur. Adapun sumber penerimaan tersebut terdiri dari pemerintah pusat (APBN), pemerintah daerah (APBD), orang tua murid (BIP3), dan masyarakat. Penerimaan yang bersumber dari pemerintah pusat terdiri atas gaji, subsidi/bantuan pembiayaan penyelenggaraan SDN (SBPP-SDN), Dana Operasional Perawatan (DOP).¹³

2.1.4. Sistem Informasi

2.1.4.1. Sistem

Terdapat dua kelompok pendekatan di dalam mendefinisikan sistem, yaitu yang menekankan pada prosedurnya dan yang menekankan pada komponen atau elemennya. Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada prosedur mendefinisikan sistem sebagai berikut ini.

“Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu.”¹⁴

Pendekatan sistem yang merupakan jaringan kerja dari prosedur lebih menekankan urutan operasi di dalam sistem. Prosedur (procedure) didefinisikan oleh Richard F. Neuschel sebagai berikut ini.

¹²Ibid., hal. 177

¹³ Fattah, Nanang, *Ekonomi dan Pembiayaan Pendidikan*, (Ed. Ke-3; Bandung; PT Remaja Rosdakarya; 2004), hal. 113

¹⁴ Jerry FitzGerald, ardra F. FitzGerald, Warren D. Stallings, Jr., *Fundamentals of System Analysis* (Ed. ke-2; New York: John Wiley & Sons, 1981), hal. 5

“Suatu Prosedur adalah suatu urutan operasi (tulis-menulis), biasanya melibatkan beberapa orang didalam satu atau lebih departemen, yang diterapkan untuk menjamin penanganan yang seragam dari transaksi-transaksi bisnis yang terjadi”.¹⁵

Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada elemen atau komponennya mendefinisikan sistem sebagai berikut ini. “Sistem adalah kimpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu”.¹⁶

2.1.4.2. Informasi

Informasi dapat dikatan sekumpulan data yang diolah sehingga memberikan sebuah pengetahuan yang baru. Seperti yang ditulis oleh Abdul Kadir, dalam bukunya *DasarPerancangan dan Implementasidatabase relasional*(2008, hal. 3) terdapat beberapa definisi informasi, seperti berikut ini.¹⁷

- 1) Data yang telah diolah menjadi bentuk yang bermakna dan berguna bagi manusia (Laudon & Laudon 1998).
- 2) Data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakannya (Hoffer, dkk 2005)
- 3) Data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau saat mendatang (Davis 1999)

¹⁵Richard F. Neuschel, *Management by systems*, (Ed ke-2; New York; McGrawHill,1960), hal 10.

¹⁶Hartono, Jogyanto, *Analisis & Disain Sistem Informasi: pendekatan terstruktur teori dan praktek aplikasi bisnis* (Ed ke-3; Yogyakarta; Andi,2005), hal 1-2.

¹⁷Kadir, Abdul, *Dasar Perancangan dan Implementasi Database Relasional*,(Yogyakarta; ANDI; 2008), hal. 3.

Dapat disimpulkan bahwa informasi bermuara pada data, memberikan suatu nilai tambah atau pengetahuan bagi yang menggunakannya, serta dapat digunakan untuk pengambilan keputusan.¹⁸

Dari penjelasan sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa sistem merupakan sekelompok komponen dan elemen yang digabungkan menjadi satu untuk mencapai tujuan tertentu. Sedangkan informasi adalah data-data yang telah diolah sehingga dapat berguna bagi siapa saja yang membutuhkan. Sehingga sistem informasi adalah data - data yang diolah dan digabungkan menjadi satu untuk mencapai tujuan tertentu. Dan seiring berkembangnya informasi dan teknologi maka sistem informasi yang lama perlu diperbaiki atau diganti dengan cara pengembangan sistem.

2.1.5. Model Pengembangan Sistem

Pendekatan sistem merupakan sebuah metodologi. Metodologi adalah satu cara yang direkomendasikan dalam melakukan sesuatu. Pendekatan sistem adalah metodologi dasar dalam memecahkan segala jenis masalah. Siklus Hidup Pengembangan Sistem ("*System Development Life Cycle*" – SDLC) adalah aplikasi dari pendekatan sistem bagi pengembangan suatu sistem informasi.¹⁹

Meskipun jumlah tahapan dalam SDLC dalam berbagai literatur berbeda-beda, pada prinsipnya secara keseluruhan semua proses yang

¹⁸Ibid., hal. 4.

¹⁹ McLeod, Jr , *Sistem Informasi Manajemen*, (Jakarta;Salemba Empat;2009), hal. 199

dilakukan sama saja. Model air terjun dalam SDLC diperlihatkan pada gambar 2.1.²⁰



Gambar 2.2. Tahapan-Tahapan dalam SDLC

Adapun tahapan-tahapan dari SDLC adalah sebagai berikut :

1. Tahap Analisis Sistem

Tujuan utama analisis sistem adalah untuk menentukan hal-hal detail tentang yang akan dikerjakan oleh sistem yang diusulkan (dan bukan bagaimana caranya) analisis sistem mencakup studi kelayakan dan analisis kebutuhan.²¹

Studi kelayakan digunakan untuk menentukan kemungkinan keberhasilan solusi yang diusulkan. Tahapan ini berguna untuk memastikan bahwa solusi yang diusulkan tersebut benar-benar dapat dicapai dengan sumber daya dan dengan memperhatikan kendala yang terdapat pada perusahaan serta dampak terhadap lingkungan sekeliling. Didalam tahap ini, analisis sistem

²⁰ Kadir, Abdul , Pengenalan Sistem Informasi, (Ed. ke-1;Yogyakarta;ANDI,2003), hal. 399

²¹ Ibid., hal. 400

melaksanakan penyelidikan awal terhadap masalah dan peluang bisnis yang disajikan dalam usulan proyek pengembangan sistem. Tugas-tugas yang tercakup dalam studi kelayakan meliputi :²²

- a. Penentuan masalah dan peluan yang dituju sistem
- b. Pembentukan sasaran sistem baru secara keseluruhan
- c. Pengidentifikasian para pemakai sistem
- d. Pembentukan lingkup sistem

Analisis kebutuhan dilakukan untuk menghasilkan spesifikasi kebutuhan (disebut juga spesifikasi fungsional). Spesifikasi kebutuhan adalah spesifikasi yang rinci tentang hal-hal yang akan dilakukan sistem ketika diimplementasikan. Spesifikasi ini sekaligus dipakai untuk membuat kesepakatan antara pengembang sistem, pemakai yang kelak menggunakan sistem, manajemen, dan mitra kerja yang lain(misalnya auditor internal). Analisis kebutuhan ini diperlukan untuk menentukan keluaran yang akan dihasilkan sistem, masukan yang diperlukan sistem, lingkup proses yang digunakan untuk mengolah masukan menjadi keluaran, volume data yang akan ditangani sistem, jumlah pemakai dan kategori pemakai, serta kontrol terhadap sistem.²³

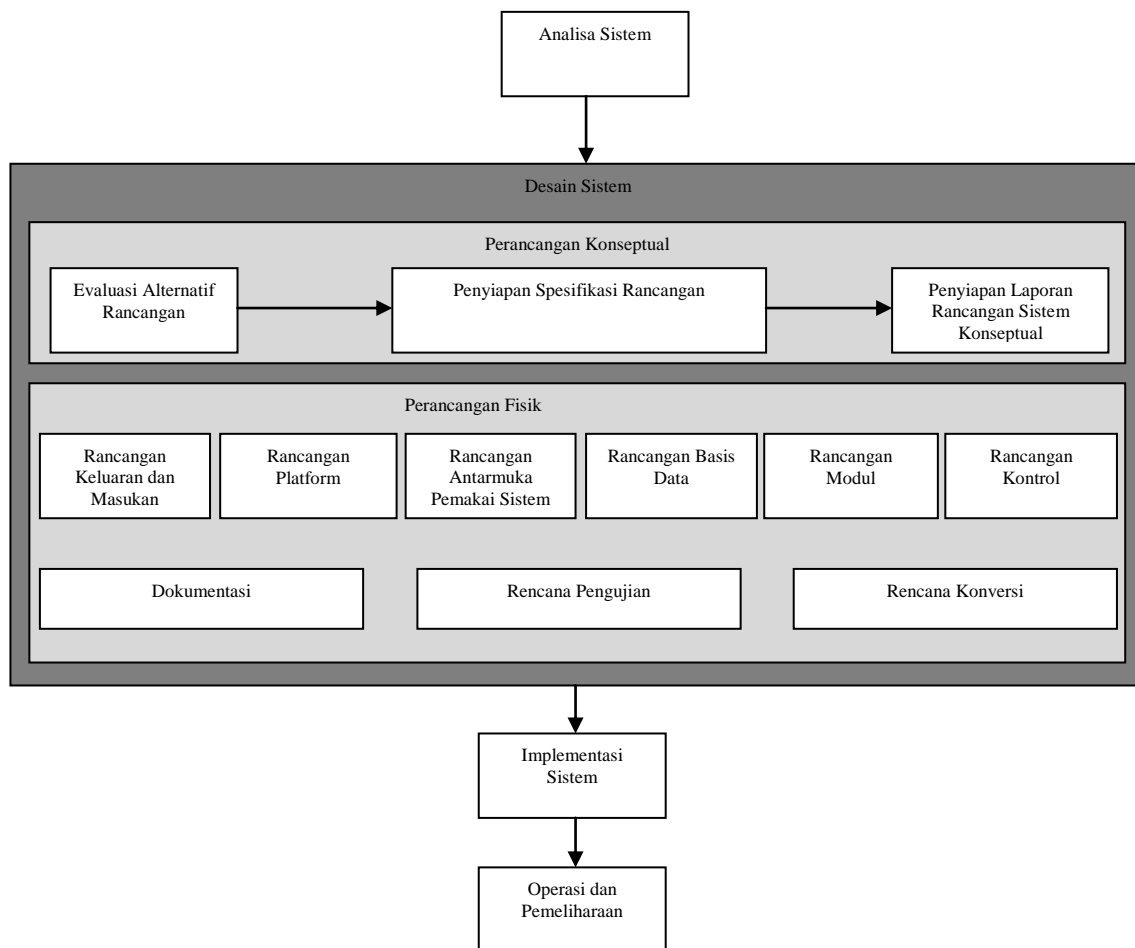
2. Desain Sistem

Desain sistem dibagi menjadi dua subtahapan, yakni perancangan konseptual dan perancangan fisik. Keduanya memiliki sejumlah aktivitas sebagaimana diperlihatkan pada gamabar berikut.²⁴

²² Ibid., hal. 400-401

²³ Ibid., hal. 403-404

²⁴ Ibid., hal. 406



Gambar 2.3. Desain Sistem

3. Implementasi Sistem

Pada tahap ini terdapat banyak aktivitas yang dilakukan. Aktivitas-aktivitas yang dimaksud berupa :²⁵

a. Pemrograman dan pengujian

Berdasarkan perancangan fisik, pemrogram mulai melakukan pemrograman. Pemrograman adalah aktivitas pembuatan program atau sederetan instruksi yang digunakan untuk mengatur komputer agar bekerja sesuai dengan maksud masing-masing instruksi. Setiap program menjalani pengujian secara

²⁵ Ibid., hal. 409

individual untuk memastikan program bebas dari kesalahan. Pengujian seperti ini disebut dengan pengujian unit. Jika terjadi kesalahan, pemakai akan berusaha mencari penyebabnya dan proses untuk melakukan pencarian kesalahan ini dikenal dengan sebutan *debugging*. Adapun kesalahan-kesalahan dalam program disebut *bug* atau kutu.²⁶

- b. Instalasi perangkat keras dan perangkat lunak
- c. Pelatihan kepada pemakai
- d. Pembuatan dokumentasi

Dokumentasi merupakan hal yang sangat penting dilakukan karena akan menjadi acuan pada tahapan operasi dan pemeliharaan. Pada tahapan implementasi, dokumentasi yang dibuat dapat dibagi menjadi tiga jenis, yaitu dokumentasi pengembangan, dokumentasi operasi, dan dokumentasi pemakai.²⁷

- e. Konversi

Konversi merupakan tahapan yang digunakan untuk mengoperasikan sistem baru dalam rangka menggantikan sistem yang lama. Terdapat beberapa pendekatan yang dilakukan untuk melakukan konversi, yaitu konversi paralel, konversi langsung, konversi modular atau bertahap dan konversi pilot.²⁸

Pada tahap implementasi sistem ini penulis membatasi tahapan sampai dengan pemrograman dan pengujian.

²⁶ Ibid., hal. 410

²⁷ Ibid., hal. 414

²⁸ Ibid., hal. 413

2.1.6. VB .NET

2.1.6.1. Pengertian VB .NET

Microsoft .NET yang awalnya disebut dengan Next Generation Windows Service (NGWC) merupakan suatu Platform untuk membangun dan menjalankan generasi penerus aplikasi-aplikasi terdistribusi. Microsoft .NET adalah *Freamwork* pengembangan yang menyediakan antarmuka pemrograman baru untuk layanan Windows dan API (*Application Programming Interface*). Dari definisi lain dari Microsoft .NET adalah strategi Microsoft untuk menghubungkan sistem, informasi dan alat, sehingga orang dapat berkomunikasi serta berkolaborasi dengan lebih efektif. Teknologi .NET terintegrasi penuh melalui produk-produk Microsoft dan menyediakan kemampuan untuk mengembangkan solusi dengan menggunakan Web service. Platform Microsoft .NET terdiri dari lima komponen utama yang tersusun dalam tiga lapisan. Lapisan paling bawah adalah sistem operasi, lapisan kedua terdiri dari tiga komponen dan lapisan teratas adalah Visual Studio .NET²⁹

Setelah itu, Microsoft pun berkonsentrasi dalam mengembangkan Microsoft .NET Framework 2.0, dan tentunya alat bantu untuk membangun program di atasnya. Hingga pada tahun 2005, mereka pun merilis versi terbaru dari Visual Basic .NET, yang kali ini disebut dengan **Visual Basic 2005** (dengan membuang kata ".NET"), bersama-sama dengan beberapa aplikasi

²⁹*Pengenalan Visual Basic .NET 2005*, di unduh dari
<http://www.pendidikanmu.com/2015/02/pengenalan-visual-basic-net-2005.html>. Diakses
 tanggal 01-09-2015

pengembangan lainnya. Untuk rilis 2005 ini, Microsoft menambahkan beberapa fitur baru, di antaranya adalah:³⁰

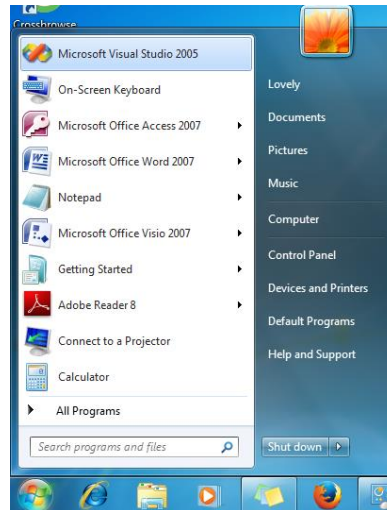
- 1) *Edit and Continue*, Fitur ini sebelumnya terdapat di dalam Visual Basic, akan tetapi dihapus di dalam Visual Basic .NET. Dengan keberadaan fitur ini, para programmer dapat memodifikasi kode pada saat program dieksekusi dan melanjutkan proses eksekusi dengan kode yang telah dimodifikasi tersebut.
- 2) Evaluasi ekspresi pada saat waktu desain
- 3) Munculnya *Pseudo-Namespace* "My", yang menyediakan:
 - a. Akses yang mudah terhadap beberapa area tertentu dari dalam .NET Framework yang tanpanya membutuhkan kode yang sangat signifikan.
 - b. Kelas-kelas yang dibuat secara dinamis (khususnya My.Forms).
- 4) Peningkatan yang dilakukan terhadap konverter kode sumber dari Visual Basic ke Visual Basic .NET.
- 5) Penggunaan kata kunci (*keyword*) Using, yang menyederhanakan penggunaan objek-objek yang membutuhkan pola Dispose untuk membebaskan sumber daya yang sudah tidak terpakai.
- 6) *Just My Code*, yang menyembunyikan kode reusable yang ditulis oleh alat bantu *Integrated Development Environment* (IDE) Visual Studio .NET.
- 7) Pengikatan sumber data (*Data Source binding*), yang mampu mempermudah pengembangan aplikasi basis data berbasis klien/server.

³⁰Nurhamidah, *Pengertian visual basic net dan macam-macam*, diunduh dari <http://nurhamidahlimbong.blogspot.com/2011/10/pengertian-visual-basic-net-dan-macam.html>. Diakses tanggal 25-08-2015.

2.1.6.2. Jendela Kerja

Untuk memulai VB.NET 2005, salah satunya adalah dengan melakukan langkah-langkah berikut ini:

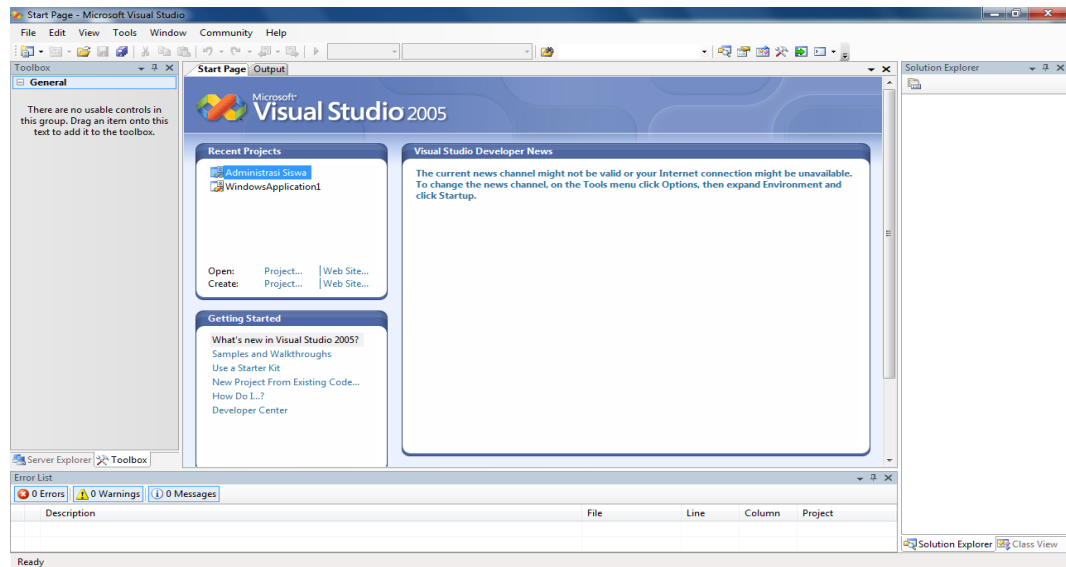
1. Klik Starts > All Programs.
2. Tampil Microsoft Visual Studio 2005.



Gambar 2.4. memulai VB.NET 2005

3. Membuat project baru.

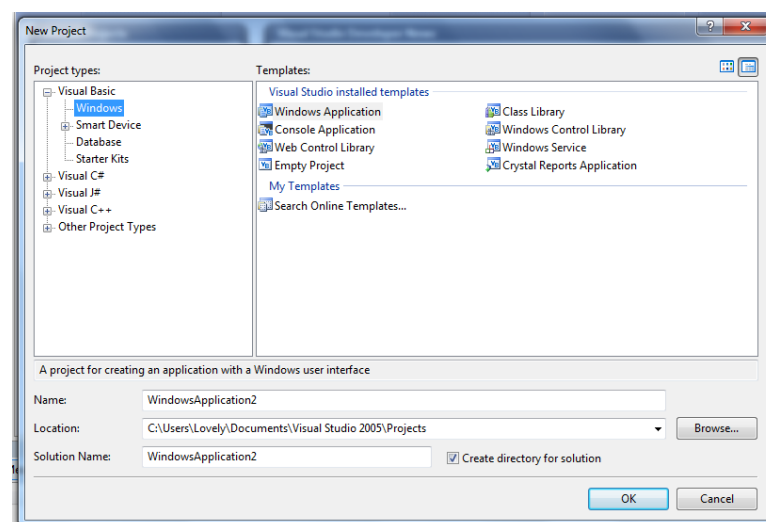
Membuat project baru dapat dilakukan dengan beberapa cara, di antaranya dengan memilih create : project sesaat setelah membuka aplikasi VB.NET 2005. Cara lain dapat juga dilakukan dengan memilih menu file kemudian new project.



Gambar 2.5. Membuat Project Baru

4. Memilih tipe objek.

VB.NET 2005 memiliki banyak tipe object. Yang paling sering digunakan adalah membuat aplikasi berbasis windows dengan memilih ikon Windows Application.

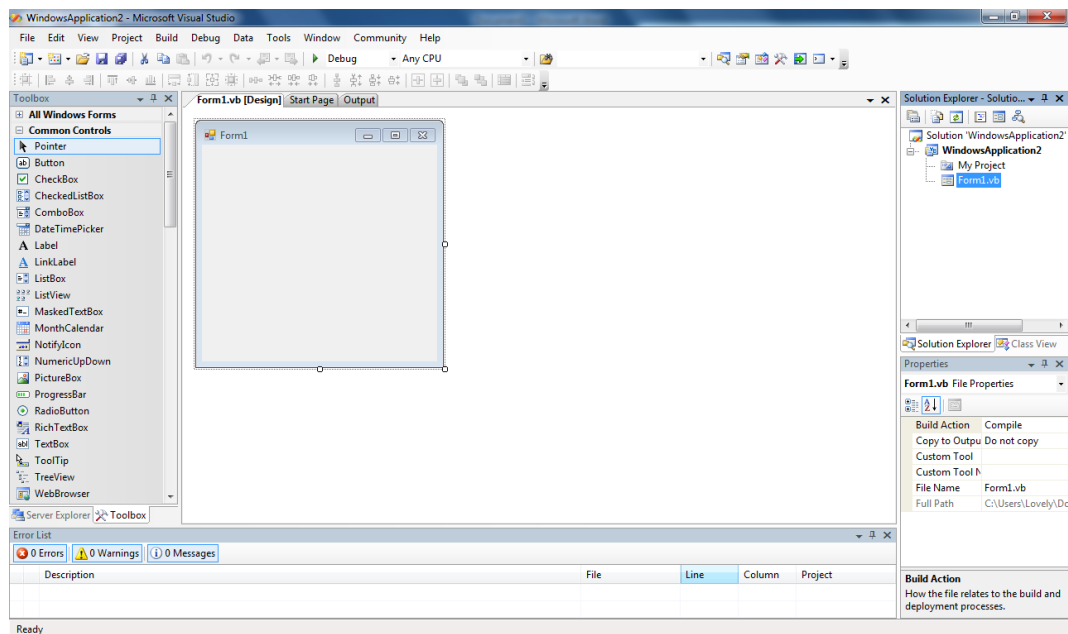


Gambar 2.6. Memilih Tipe Objek

2.1.6.3. Komponen Dasar VB .NET 2005

Komponen dasar VB.NET 2005 tidak terlalu jauh berbeda dengan VB 6.0, antara lain berupa *Menu Bar*, *Toolbar Standard*, *Toolbox*, *Form*,

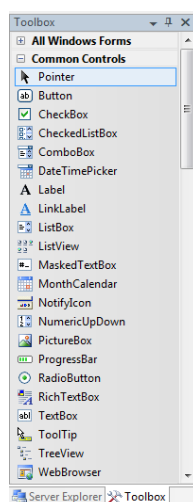
Jendela *Solution Explorer* dan Jendela *Properties* seperti yang dapat dilihat pada Gambar 2.x di bawah ini.



Gambar 2.7. Komponen Dasar VB.NET 2005

1) *Toolbox*

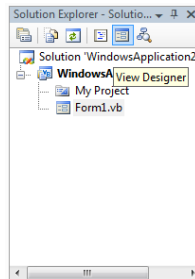
Di dalam toolbox terdapat banyak object yang diperlukan untuk membuat sebuah form sesuai kebutuhan. Misalnya menambahkan *Label*, *Textbox*, *Listbox*, *Combobox* dan sejenisnya kedalam form.



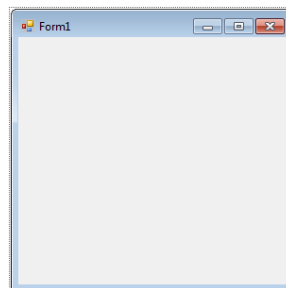
Gambar 2.8. Toolbox VB .NET 2005

2) *Form*

Dalam pembuatan aplikasi, kita harus menampilkan form di satu saat, dan menampilkan coding di saat yang lainnya. Untuk menampilkan form, dapat dilakukan dengan melakukan klik pada ikon *View Designer*.



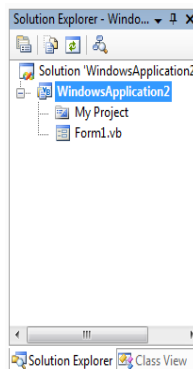
Gambar 2.9. Ikon untuk menampilkan form VB .NET 2005



Gambar 2.10. Form VB .NET 2005

3) *Solution Explorer*

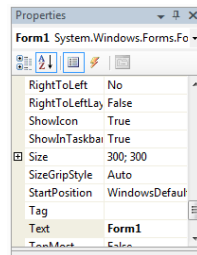
Solution explorer adalah jendela yang didalamnya menampung *form*, *Module*, *Crystal Report*, dan sejenisnya.



Gambar 2.11 Solution Explorer VB .NET 2005

4) *Jendela Properties*

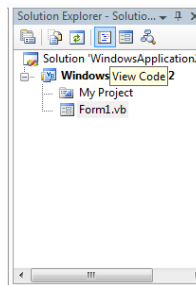
Jendela properties berfungsi untuk mengatur properti object. Misalnya memberi nama, mengubah huruf, mengganti warna dan model, dan sejenisnya.



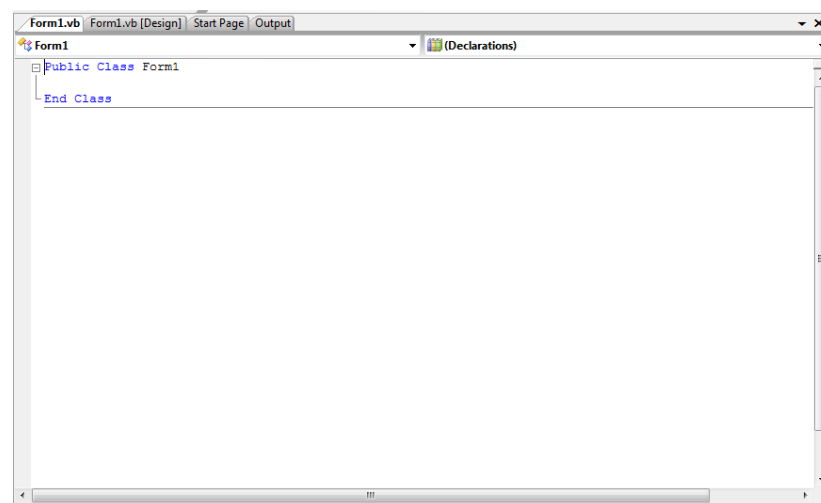
Gambar 2.12. Jendela Properties VB .NET 2005

5) *Coding*

Berikut ini ikon untuk menampilkan coding atau form



Gambar 2.13 ikon untuk menampilkan coding VB .NET 2005



Gambar 2.14. Coding VB .NET 2005

2.1.7. Basis Data

2.1.7.1. Pengertian Basis Data

Database atau bisa juga disebut basis data adalah kumpulan data yang berhubungan dengan suatu objek, topik atau tujuan khusus tertentu. Sebagai contoh buku telepon, kamus bahasa, katalog buku di perpustakaan, data koleksi musik & Video, data pelanggan, data supplier, data mahasiswa, data pegawai dan lain-lain.³¹

Dikutip oleh Abdul Kadir dalam bukunya, *Dasar Perancangan & Implementasi Database Relasional* (2008 : hal. 9.), definisi *database* atau basis data menurut para ahli terlihat pada Tabel 2.1 berikut :

Tabel 2.1 Definisi Database

Definisi Database	Sumber
Kumpulan data yang terkait	Elmazri dan Navathe, 1994
Kumpulan yang terorganisasi dari data-data yang secara nalar terkait	Hoffer, dkk., 2005
Kumpulan data yang umumnya menjabarkan aktivitas-aktivitas dari satu atau lebih organisasi yang terkait	Ramakrishnan dan Gerke, 2000

Butir-butir yang bisa diambil dari ketiga definisi di atas :³²

- 1) Sebuah *database* menghimpun data yang terkait atau data yang saling berhubungan,
- 2) Kumpulan data tersebut terorganisasi,
- 3) Bisa melibatkan lebih dari satu organisasi.

³¹Permana,Budi, *36 Jam Belajar Komputer Microsoft Office access 2003*, (Jakarta; Elex Media Komputindo; 2005), hal. 17.

³²Kadir, Abdul, Op. Cit., hal.10.

Sebuah *database* mencatat berbagai data yang diperlukan oleh suatu organisasi. Rekaman-rekaman data tersebut pada suatu saat akan diambil dan melalui suatu pemrosesan akan diperoleh informasi yang dikehendaki oleh pengguna.³³

Untuk kepentingan menangani database, sejumlah DBMS tersedia di pasaran. DBMS (*Database Management Systems*) Adalah suatu perangkat lunak yang ditujukan untuk menangani penciptaan, pemeliharaan, dan pengendalian akses data. Dengan menggunakan perangkat lunak ini pengelolaan data menjadi mudah dilakukan. Selain itu perangkat lunak ini juga menyediakan berbagai peranti yang berguna. Misalnya peranti yang memudahkan dalam membuat berbagai bentuk laporan.³⁴ DBMS yang sering kita temui untuk mengolah data adalah *Microsoft Access*, *MySql*, dan *SqL Server*.

2.1.7.2. Ms. Access

Microsoft Indonesia pada akhir tahun 2003 secara resmi meluncurkan paket program aplikasi *Microsoft Office 2003* yang dikeluarkan dalam beberapa edisi, yaitu *Microsoft Office 2003 Profesional Edition*, *Microsoft Office 2003 Small Business Edition*, *Microsoft Office 2003 standard Edition*, serta *Microsoft Office Student and Teacher* yang isi paketnya hampir sama dengan *Microsoft Office 2003 Standar Edition*. Pada paket program aplikasi *Microsoft 2003 Profesional Edition* tersedia *Microsoft Office Access 2003* sebagai program aplikasi basis data (*database*) terbaru, dan paling

³³Ibid., hal. 10.

³⁴Ibid., hal. 17.

populer saat ini. Menggunakan *Microsoft Office Access 2003* anda dapat merancang, membuat, dan mengelola database secara mudah dan cepat.³⁵

Microsoft Office Access 2003, selanjutnya disingkat *Access 2003* merupakan pengembangan dari *Microsoft Access* versi sebelumnya yang dikonsentrasikan agar program aplikasi *database* ini lebih mudah dipakai (*user-friendly*), lebih fleksibel, lebih mudah diintegrasikandengan program aplikasi *Microsoft Office 2003* lainnya, dapat bekerja bersama pada sistem jaringan dengan lebih baik serta bisa memanfaatkan fasilitas-fasilitas yang terdapat pada internet dan intranet dengan secara optimal.³⁶

Dengan *Access 2003*, Anda dapat mengelola seluruh data yang Anda miliki ke dalam sebuah file database. *Database* pada *Access 2003* dapat terdiri atas satu atau beberapa tabel, query, form, report, page, makro, dan modul yang semuanya berhubungan atau saling terkait.³⁷

- 1) **Tables**, berupa tabel kumpulan data yang merupakan komponen utama sebuah database. Tabel merupakan objek *database* tempat kita menyimpan data yang disusun berdasarkan baris dan kolom. Baris data disebut field yang mengandung data yang sejenis dari banyak subjek.
- 2) **Queries**, digunakan untuk menyaring dan menampilkan data yang memenuhi syarat atau kriteria tertentu dari satu tabel atau lebih. Query dapat juga digunakan untuk meng-update ayau menghapus beberapa record data pada satu saat yang sama. Selain itu query dapat digunakan untuk menjalankan perhitungan terhadap sekelompok data. Sebuah query

³⁵Permana,Budi, *Op. Cit.*, hal. 1.

³⁶*Ibid.*, hal. 2.

³⁷*Ibid.*, hal. 17-18

dapat memiliki sumber data sampai dengan 16 tabel, dapat memiliki sampai 255 field yang berbeda.

- 3) **Forms**, digunakan untuk menampilkan data, mengisi data, dan mengubah atau mengedit data yang ada dalam tabel. Ketika Anda membuka form, *Access 2003* mengambil data dari satu tabel atau lebih dan menampilkannya ke layar monitor menggunakan *layout* yang Anda buat melalui *Form Wizard* atau dari *layout* yang anda rancang sendiri.
- 4) **Reports**, digunakan untuk menampilkan laporan hasil analisa data. Anda dapat mencetak sebuah *report* (laporan) yang telah dikelompokkan, dihitung subtotal dan total datanya berdasarkan kriteria tertentu. Anda juga dapat membuat *report* (laporan) yang berisi grafik atau label data.
- 5) **Pages**, digunakan untuk membuat halaman Web (*page*) berupa data *access page* yang dapat Anda tempatkan di server sistem jaringan internet atau intranet.
- 6) **Macros**, untuk mengotomatisasi perintah-perintah yang sering Anda gunakan dalam mengolah data.
- 7) **Modules**, digunakan untuk perancangan berbagai modul aplikasi pengolahan database tingkat lanjut sesuai dengan kebutuhan anda. Modul ini berisi kode *Visual Basic for Applications* yang anda tulis untuk menangani *even* (peristiwa) dalam *Access 2003*.

Database access 2003 disimpan kedalam sebuah file yang berekstensi mdb. Sebuah file database terdiri dari bagian-bagian, yaitu tables, queries, forms, report, page, macros, dan modules. Database dalam access 2003

dapat memiliki maksimum 32768 objek (kombinasi tabel, query, form, report, pages dan sebagainya).³⁸

Untuk membuat database baru yang masih kosong, ikuti langkah berikut ini :

- 1) Jalankan atau aktifkan program aplikasi Access 2003. Jendela kerja Access 2003 yang dilengkapi dengan jendela Task Pane- Getting Started di sebelah kanannya akan ditampilkan. Lihat Gambar 2.15.



Gambar 2.15 Jendela Kerja Access 2003 yang dilengkapi dengan jendela Task Pane – Getting Started

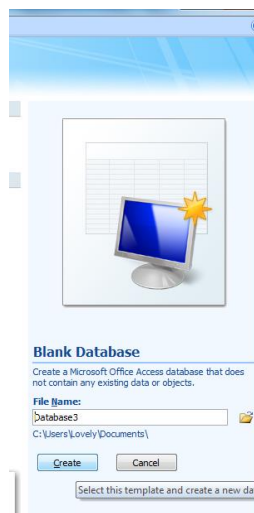
- 2) Untuk menyiapkan atau membuat database baru yang masih kosong pilih dan klik menu File, New (Ctrl+N) atau klik tombol toolbar New. Selain itu anda juga dapat mengklik Create a new file yang ada di jendela Task Pane _ Getting started. Jendela Task Pane – New File di sebelah kanannya akan ditampilkan. Lihat Gambar 2.16.

³⁸Ibid., hal. 18-19



Gambar 2.16. New File MS Access 2003

- 3) Pada bagian New yang ada di jendela Task Pane- New File, pilih dan klik Blank Database. Kotak dialog File New Database akan ditampilkan. Lihat Gambar 2.17.
- 4) Pada tombol daftar pilihan Save in, pilih drive dan folder tempat anda akan menyimpan file.



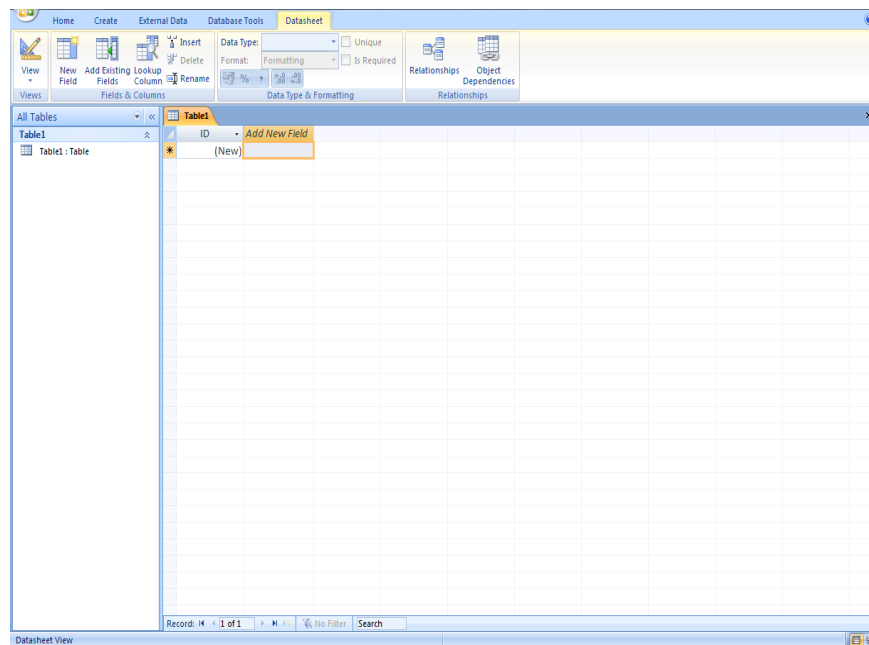
Gambar 2.17 Kotak Dialog File New Database Ms Access 2003

Catatan :

Anda juga dapat menyimpan data pada folder tertentu yang terdapat pada folder bar, di antaranya Anda dapat menyimpan pada folder My Recent

Documents, Dekstop, My Document, My Computer dan My Network Places. Untuk memilih folder yang ada pada folder bar, cukup dilakukan dengan cara mengklik icon folder-nya.

- 5) Pada kotak isian File name, ketikan nama file yang anda inginkan.
- 6) Klik tombol perintah Create. Tunggu sampai database baru yang masih kosong terbentuk. Lihat Gambar 2.18.



Gambar 2.18 Jendela Kerja Database Baru yang Masih Kosong

2.2. Kerangka Berpikir

Perkembangan teknologi pada saat ini sangat berlangsung dengan pesat. Perangkat keras computer, perangkat lunak dan teknologi komunikasi telah begitu cepat berkembang. Organisasi mulai merasakan bahwa teknologi informasi ini perlu digunakan untuk meningkatkan penyediaan informasi sehingga dapat mendukung proses pengambilan keputusan yang akan dilakukan oleh manajemen. Dalam keadaan pasar bersaing kecepatan informasi

atau efisiensi waktu sangat menentukan berhasil atau tidaknya strategi dan rencana-rencana yang telah disusun untuk meraih kesempatan-kesempatan yang ada.

Sistem informasi merupakan data-data yang telah diolah sehingga dapat berguna bagi siapa saja yang membutuhkan untuk mencapai tujuan tertentu. Informasi dari pengolahan data harus tersimpan rapih, tersusun secara sistematis dan mudah diperoleh. Dengan dilakukannya pengolahan data secara sistematis dan tersimpan rapih maka data-data tersebut akan mudah untuk dicari dan digunakan dalam kondisi kapanpun dibutuhkan.

Database, atau basis data merupakan suatu kumpulan data terhubung yang disimpan secara bersama-sama pada suatu media yang diorganisasikan berdasarkan sebuah skema atau struktur tertentu dengan menggunakan software untuk melakukan manipulasi kegiatan tertentu. Sebuah *database* mencatat berbagai data yang diperlukan oleh suatu organisasi . Rekaman-rekaman data tersebut pada suatu saat akan diambil dan melalui suatu pemrosesan akan diperoleh informasi yang dikehendaki oleh pengguna. Salah satu jenis *database* yang populer saat ini adalah *database* relasional. *Database* relasional adalah jenis *database* yang menggunakan model relasional. Pada model relasional, data disusun dalam bentuk sejumlah relasi atau tabel. Setiap tabel tersusun atas sejumlah baris dan kolom. Baris mewakili sekumpulan data dan kolom menyatakan bagian-bagian yang menyusun sebuah baris.

Pengolahan data administrasi Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) siswa pada SMK Teknindo jaya masih dilakukan secara konvensional (manual) yakni dilakukan dengan pencatatan pada kartu bayaran dan buku

besar. Pengolahan data administrasi pembayaran SPP belum mengoptimalkan fungsi komputer sehingga data yang dimiliki tidak tersusun secara sistematis dan terhubung satu dengan yang lain untuk memperoleh data secara cepat dan tepat. Maka diperlukannya sebuah *database* untuk menyimpan data-data siswa agar data-data tersebut dapat diolah dan digabungkan menjadi satu untuk mencapai tujuan tertentu yaitu sistem informasi Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP). Data-data tersebut akan dikelompokkan berdasarkan dari fungsi kegunaan informasi yang dibutuhkan. Dan agar mudah untuk di gunakan maka diperlukan sebuah aplikasi yang dapat menampilkan *database* secara *userfriendly*. Maka dilakukanlah pengembangan sistem informasi Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) pada SMK Teknindo Jaya, menggunakan sebuah aplikasi yang terhubung dengan *database* bertujuan untuk menyediakan fasilitas informasi yang efisien, efektif, dan mudah diakses. Bagan dari kerangka berpikir ini diilustrasikan pada Gambar berikut ini.



Gambar 2.19 Kerangka Berpikir

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Sekolah Menengah Kejuruan Teknindo Jaya, Depok, Jawa Barat. Waktu penelitian dilaksanakan pada tahun ajaran 2015/2016.

3.2. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian dan pengembangan (*research and developmet*) dalam bidang administrasi. Metode penelitian dan pengembangan digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keefektifan produk tersebut. Metode penelitian dan pengembangan dalam penelitian ini merupakan metode pengembangan sistem dalam suatu sistem informasi pembayaran sumbangan pembinaan pendidikan (spp) yang akan digunakan sebagai pengolahan data transaksi pembayaran serta menyimpan data dalam suatu media penyimpanan data pembayaran. Data penelitian berupa transaksi pembayaran spp peserta didik SMK Teknindo Jaya dan dikumpulkan melalui teknik dokumentasi.

Langkah-langkah penelitian dan pengembangan adalah sebagai berikut:

1. Potensi Masalah
2. Pengumpulan Data

3. Desain Produk
4. Validasi Desain
5. Revisi Desain
6. Ujicoba Produk
7. Revisi Produk
8. Ujicoba Pemakaian
9. Revisi Produk
10. Produksi Masal

Langkah penelitian dan pengembangan pada pengembangan aplikasi sistem administrasi pembayaran sumbangan pembinaan pendidikan (SPP) pada SMK Teknondo Jaya Depok ini dibatasi sampai dengan tahapan Desain Produk.

3.3. Prosedur Penelitian

Penelitian ini fokus pada proses penyimpanan data transaksi pembayaran sumbangan pembinaan pendidikan spp. Untuk melakukan penyimpanan transaksi pembayaran maka diperlukan data pendukung berupa identitas siswa dan kelas. Proses penyimpanan data menggunakan sebuah aplikasi yang dibuat dengan VB .NET dan disimpan dalam database Ms. ACCESS 2003.

1. Wawancara

Metode ini merupakan teknik pengumpulan data dengan cara melakukan serangkaian tanya jawab dan wawancara. Dalam hal ini, penulis melakukan wawancara dengan nara sumber yang terkait dengan masalah administrasi sekolah yaitu Bapak Yusra Satria S.Pd selaku wakil Kepala Sekolah serta Ibu Apriyana selaku bagian staff tata usaha.

Berdasarkan wawancara yang penulis lakukan, penulis mendapatkan informasi mengenai :

a. Gambaran Umum SMK Teknindo Jaya

Informasi mengenai gambaran umum SMK Teknindo Jaya yang penulis dapatkan dari hasil wawancara dengan wakil kepala sekolah anatara lain adalah sejarah yayasan pendidikan teknik indonesia dan SMK Teknindo Jaya, struktur organisasi, keterangan wali kelas, serta visi dan misi SMK Teknindo Jaya.

b. Sistem pembayaran yang sedang berjalan

Dari hasil wawancara penulis dengan staff tata usaha, penulis mendapatkan sebuah informasi sistem pembayaran yang sedang berjalan. Informasi tersebut di dukung oleh data-data / arsip yang staff tata usaha miliki, yaitu formulir pendaftaran ulang peserta didik baru, formulir pendafrtan ulang peserta didik lama, buku besar pemasukan pembayaran spp, dan kartu pembayaran spp.

2. Studi Pustaka

Penulis mempelajari dan meneliti berbagai sumber bacaan yang mempunyai hubungan dengan permasalahan yang dihadapi dan yang dapat digunakan sebagai dasar dalam penelitian ini, seperti buku-buku penunjang kajian, internet, catatan-catatan maupun referensi penelitian terdahulu. Adapun buku-buku penunjang dapat dilihat pada daftar pustaka.

3. Tampilan Program Bantu

Mengembangkan program penginputan data dengan menggunakan *software* VB .NET.

4. Penyimpanan Data

Penyimpanan data dilakukan setelah penginputan data, penyimpanan akan tersimpan dalam sebuah *database* dan masing-masing data akan tersimpan dalam sebuah tabel sesuai dengan kelompok data.

5. Menampilkan Hasil

Setelah data tersimpan maka hasil dapat dilihat dalam layar program aplikasi dengan menggunakan program bantu crystal report.

3.4. Rancangan Penelitian

3.4.1. Dokumentasi Sistem

3.4.1.1. Analisa Sistem Berjalan

Informasi sistem berjalan yang penulis dapatkan pada tahapan wawancara, penulis mencoba menggambarkan atau mendokumentasikan dengan sebuah diagram alir (*flowchart*), berdasarkan data-data pendukung sistem pembayaran yang sedang berjalan. Berikut ini adalah tahapan-tahapan analisa sistem berjalan :

1. Narasi

Pada saat tahun ajaran baru orang tua murid datang ke sekolah untuk mengambil formulir pendaftaran. Di sekolah orang tua murid mendapatkan formulir pendaftaran dari Admin.

Pada hari berikutnya orang tua kembali ke sekolah dengan formulir yang telah diisi. Orang tua memberikan formulir kepada panitia pendaftaran. Admin mengecek kelengkapan isi formulir pendaftaran. Jika formulir pendaftaran tidak lengkap panitia mengembalikan kepada orang tua untuk

dilengkapi. Jika formulir pendaftaran lengkap maka formulir akan disimpan sebagai arsip identitas siswa dan orang tua mendapatkan kartu iuran spp. Admin mencatat identitas siswa dalam kelompok belajar. Pegawai tata usaha mencatat kelompok belajar siswa dalam buku besar iuran spp.

Pada saat kegiatan belajar mengajar dimulai pada bulan berikutnya pembayaran iuran spp pun dimulai, orangtua siswa atau siswa membayarkan uang spp ke bagian tata usaha dengan memberikan uang dan kartu iuran spp. Pegawai tata usaha menerima kartu iuran spp dan uang pembayaran dari siswa. Pegawai tata usaha mengecek pembayaran iuran pada buku besar spp. Setelah data valid maka pegawai tata usaha mencatat pembayaran pada buku besar iuran spp dan kartu iuran spp menandatangani serta memberikan stempel.

2. Activity – Entity Table

Tabel 3.1. Tabel Entitas-Aktifitas Analisa sistem berjalan

Entity	Activity
Orang Tua	1. Mengambil Formulir pendaftaran ulang pada admin
Admin	2. Memberikan formulir pendaftaran ulang pada orang tua
Orang tua	3. Pada hari berikutnya mengembalikan formulir pendaftaran ulang pada Admin yang sudah diisi dengan data diri siswa
Admin	4. Menerima formulir pendaftaran ulang yang sudah diisi data diri siswa 5. Mengecek kelengkapan isi formulir pendaftaran ulang yang berisikan data diri siswa 6. Jika formulir pendaftaran ulang tidak lengkap maka akan dikembalikan lagi kepada orang tua untuk dilengkapi 7. Jika lengkap maka formulir pendaftaran ulang yang berisikan data diri siswa disimpan sebagai arsip identitas siswa 8. Membuatkan kartu iuran spp 9. Memberikan kartu iuran spp kepada orang tua 10. Mengambil nis dan nama siswa dari arsip

		identitas siswa
		11. Mencatat nis dan nama siswa dalam kelompok belajar diambil dari arsip identitas siswa
		12. Menyimpan kelompok belajar sebagai arsip kelas
Pegawai usaha	tata	13. Setelah pendaftaran ulang selesai, mengambil nis dan nama siswa per kelompok belajar dari arsip kelas
		14. Mencatat nis dan nama siswa per kelompok belajar dalam buku besar pembayaran iuran spp, sebagai data pembayaran
Orang tua		15. Pada bulan berikutnya orang tua melakukan pembayaran iuran spp, dengan memberikan kartu iuran spp kepada pegawai tata usaha
Pegawai usaha	tata	16. Menerima kartu iuran spp
		17. Mengecek data pembayaran siswa pada buku besar iuran spp
		18. Jika pembayaran iuran spp menunggak maka penagihan iuran spp dikalikan dengan bulan menunggak
		19. Jika pembayaran tidak menunggak maka penagihan iuran spp hanya untuk satu bulan saja
Orang tua		20. Memberikan uang pembayaran iuran spp kepada pegawai tata usaha sesuai dengan bulan yang ingin dibayar (lebih dari bulan yang harus dibayarkan atau kurang dari jumlah tunggakan)
Pegawai usaha	tata	21. Menerima uang pembayaran iuran spp
		22. Menghitung jumlah uang sesuai dengan bulan yang ingin dibayarkan orang tua
		23. Menyimpan uang pembayaran iuran spp pada tempat penyimpanan uang
		24. Setelah data valid, mencatat transaksi pembayaran pada buku besar pembayaran iuran spp dan kartu iuran spp sesuai dengan bulan yang dibayarkan.
		25. Menandatangani kartu iuran spp dan memberikan stempel sesuai dengan bulan yang dibayarkan
		26. Mengembalikan kartu iuran spp kepada orang tua
		27. Pada akhir bulan, menyimpan uang pemasukan pembayaran iuran spp yang sudah dikurangi untuk keperluan sekolah pada satu bulan di bank sebagai uang setoran
		28. Menyerahkan uang setoran dan buku rekening ke bank
Bank		29. Menerima uang setoran dan buku rekening dari pegawai tata usaha
		30. Mengembalikan buku rekening yang sudah terisi setoran baru kepada pegawai tata usaha
Pegawai usaha	tata	31. Menerima buku rekening yang sudah terisi setoran baru, sebagai bukti uang pemasukan

	<p>pembayaran iuran spp</p> <p>32. Pada hari berikutnya mengambil data pemasukan pembayaran perbulan dari buku besar pembayaran iuran spp.</p> <p>33. Membuat laporan pemasukan pembayaran iuran spp dari data pemasukan pembayaran perbulan</p> <p>34. Memberikan tiga salinan laporan pemasukan pembayaran iuran spp, buku besar pembayaran iuran spp dan buku rekening kepada kepala sekolah</p>
Kepala sekolah	<p>35. Menerima tiga salinan laporan pemasukan pembayaran iuran spp, buku besar pembayaran iuran spp dan buku rekening</p> <p>36. Memvalidasi laporan pemasukan pembayaran iuran spp dengan buku besar pembayaran iuran spp dan buku rekening</p> <p>37. Jika data tidak valid maka kepala sekolah tidak menandatangani laporan pemasukan pembayaran iuran spp dan mengembalikan laporan pemasukan pembayaran iuran spp kepada pegawai tata usaha untuk diperbaiki</p> <p>38. Jika data valid maka kepala sekolah menandatangani laporan pemasukan pembayaran spp</p> <p>39. Menegembalikan tiga salinan laporan pemasukan pembayaran iuran spp bulanan yang sudah ditandatangani, buku besar, serta buku rekening kepada pegawai tata usaha</p>
Pegawai tata usaha	<p>40. Menerima tiga salinan laporan pemasukan pembayaran iuran spp bulanan yang sudah ditandatangani kepala sekolah, buku besar dan buku rekening</p> <p>41. Memberikan tiga salinan laporan pemasukan pembayaran iuran spp bulanan yang sudah ditandatangani kepala sekolah, buku besar pembayaran iuran spp dan buku rekening kepada ketua yayasan</p>
Ketua Yayasan	<p>42. Menerima tiga salinan laporan pemasukan pembayaran iuran spp bulanan, buku besar dan buku rekening</p> <p>43. Memvalidasi laporan pemasukan pembayaran iuran spp bulanan dengan buku besar pembayaran iuran spp dan buku rekening</p> <p>44. Jika data tidak valid maka ketua yayasan tidak menandatangani laporan pemasukan pembayaran iuran spp dan mengembalikan laporan pemasukan pembayaran iuran spp kepada pegawai tata usaha untuk diperbaiki dan ditandatangani kembali oleh</p>

		kepala sekolah 45. Jika data valid maka ketua yayasan memberikan tandatangan pada laporan pemasukan pembayaran iuran spp bulanan 46. Menyimpan satu salinan laporan pemasukan pembayaran iuran spp yang sudah divalidasi dan ditandatangani kepala sekolah dan ketua yayasan sebagai arsip laporan pemasukan bulanan 47. Mengembalikan dua salinan laporan pemasukan pembayaran iuran spp yang sudah ditandatangani, buku besar serta buku rekening kepada pegawai tata usaha
Pegawai tata usaha		48. Menerima dua salinan laporan pemasukan pembayaran iuran spp yang sudah ditandatangani kepala sekolah dan ketua yayasan, buku besar dan buku rekening 49. Menyimpan satu laporan pemasukan pembayaran iuran spp yang sudah ditandatangani sebagai arsip laporan pemasukan iuran spp perbulan 50. Memberikan satu salinan laporan pemasukan pembayaran iuran spp yang sudah ditandatangani kepala sekolah dan ketua yayasan kepada kepala sekolah
Kepala Sekolah		51. Menerima laporan pemasukan pembayaran iuran spp yang sudah ditandatangani kepala sekolah dan ketua yayasan 52. Menyimpan laporan pemasukan pembayaran iuran spp sebagai arsip laporan pemasukan iuran spp

3. Information – Non Information

Tabel 3.2. information – non information analisa sistem berjalan

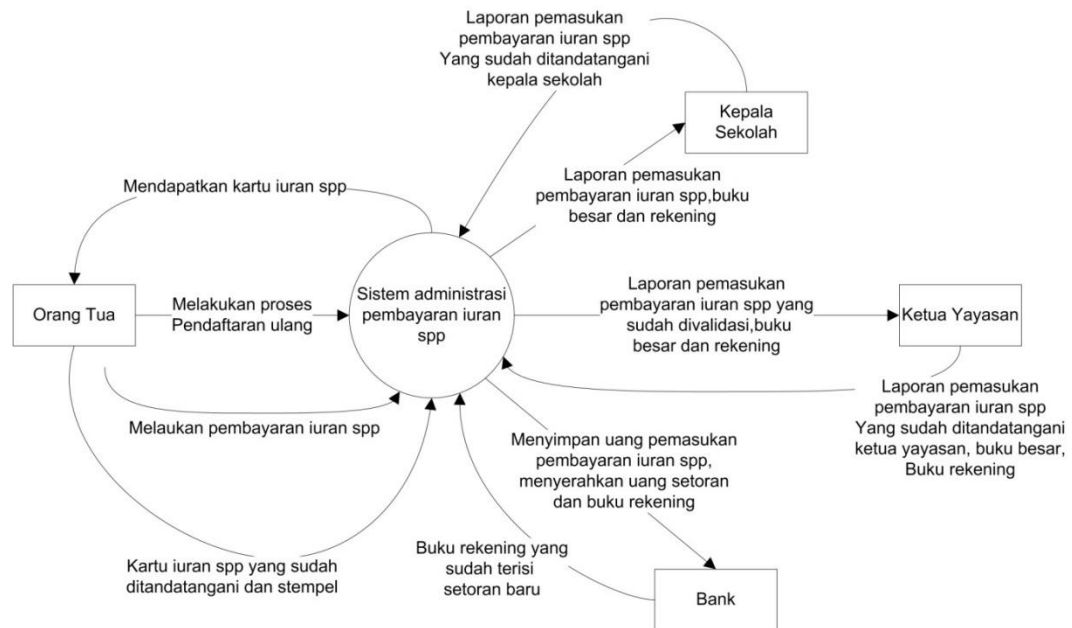
Entity	Activity
Orang Tua	1. Mengambil Formulir pendaftaran ulang pada admin
Admin	2. Memberikan formulir pendaftaran ulang pada orang tua
Orang tua	3. Pada hari berikutnya mengembalikan formulir pendaftaran ulang pada Admin yang sudah diisi dengan data diri siswa
Admin	4. Menerima formulir pendaftaran ulang yang sudah diisi data diri siswa 5. Mengecek kelengkapan isi formulir pendaftaran

		<p>ulang yang berisikan data diri siswa</p> <p>6. Jika formulir pendaftaran ulang tidak lengkap maka akan dikembalikan lagi kepada orang tua untuk dilengkapi</p> <p>7. Jika lengkap maka formulir pendaftaran ulang yang berisikan data diri siswa disimpan sebagai arsip identitas siswa</p> <p>8. Membuatkan kartu iuran spp</p> <p>9. Memberikan kartu iuran spp kepada orang tua</p> <p>10. Mengambil nis dan nama siswa dari arsip identitas siswa</p> <p>11. Mencatat nis dan nama siswa dalam kelompok belajar diambil dari arsip identitas siswa</p> <p>12. Menyimpan kelompok belajar sebagai arsip kelas</p>
Pegawai usaha	tata	<p>13. Setelah pendaftaran ulang selesai, mengambil nis dan nama siswa per kelompok belajar dari arsip kelas</p> <p>14. Mencatat nis dan nama siswa per kelompok belajar dalam buku besar pembayaran iuran spp, sebagai data pembayaran</p>
Orang tua		<p>15. Pada bulan berikutnya orang tua melakukan pembayaran iuran spp, dengan memberikan kartu iuran spp kepada pegawai tata usaha</p>
Pegawai usaha	tata	<p>16. Menerima kartu iuran spp</p> <p>17. Mengecek data pembayaran siswa pada buku besar iuran spp</p> <p>18. Jika pembayaran iuran spp menunggak maka penagihan iuran spp dikalikan dengan bulan menunggak</p> <p>19. Jika pembayaran tidak menunggak maka penagihan iuran spp hanya untuk satu bulan saja</p>
Orang tua		<p>20. Memberikan uang pembayaran iuran spp kepada pegawai tata usaha sesuai dengan bulan yang ingin dibayar (lebih dari bulan yang harus dibayarkan atau kurang dari jumlah tunggakan)</p>
Pegawai usaha	tata	<p>21. Menerima uang pembayaran iuran spp</p> <p>22. Menghitung jumlah uang sesuai dengan bulan yang ingin dibayarkan orang tua</p> <p>23. Menyimpan uang pembayaran iuran spp pada tempat penyimpanan uang</p> <p>24. Setelah data valid, mencatat transaksi pembayaran pada buku besar pembayaran iuran spp dan kartu iuran spp sesuai dengan bulan yang dibayarkan.</p> <p>25. Menandatangani kartu iuran spp dan memberikan stempel sesuai dengan bulan yang</p>

		dibayarkan
		26. Mengembalikan kartu iuran spp kepada orang tua
		27. Pada akhir bulan, menyimpan uang pemasukan pembayaran iuran spp yang sudah dikurangi untuk keperluan sekolah pada satu bulan di bank sebagai uang setoran
		28. Menyerahkan uang setoran dan buku rekening ke bank
Bank		29. Menerima uang setoran dan buku rekening dari pegawai tata usaha
		30. Mengembalikan buku rekening yang sudah terisi setoran baru kepada pegawai tata usaha
Pegawai tata usaha		31. Menerima buku rekening yang sudah terisi setoran baru, sebagai bukti uang pemasukan pembayaran iuran spp
		32. Pada hari berikutnya mengambil data pemasukan pembayaran perbulan dari buku besar pembayaran iuran spp.
		33. Membuat laporan pemasukan pembayaran iuran spp dari data pemasukan pembayaran perbulan
		34. Memberikan tiga salinan laporan pemasukan pembayaran iuran spp, buku besar pembayaran iuran spp dan buku rekening kepada kepala sekolah
Kepala sekolah		35. Menerima tiga salinan laporan pemasukan pembayaran iuran spp, buku besar pembayaran iuran spp dan buku rekening
		36. Memvalidasi laporan pemasukan pembayaran iuran spp dengan buku besar pembayaran iuran spp dan buku rekening
		37. Jika data tidak valid maka kepala sekolah tidak menandatangani laporan pemasukan pembayaran iuran spp dan mengembalikan laporan pemasukan pembayaran iuran spp kepada pegawai tata usaha untuk diperbaiki
		38. Jika data valid maka kepala sekolah menandatangani laporan pemasukan pembayaran spp
		39. Menegembalikan tiga salinan laporan pemasukan pembayaran iuran spp bulanan yang sudah ditandatangani, buku besar, serta buku rekening kepada pegawai tata usaha
Pegawai tata usaha		40. Menerima tiga salinan laporan pemasukan pembayaran iuran spp bulanan yang sudah ditandatangani kepala sekolah, buku besar dan buku rekening
		41. Memberikan tiga salinan laporan pemasukan

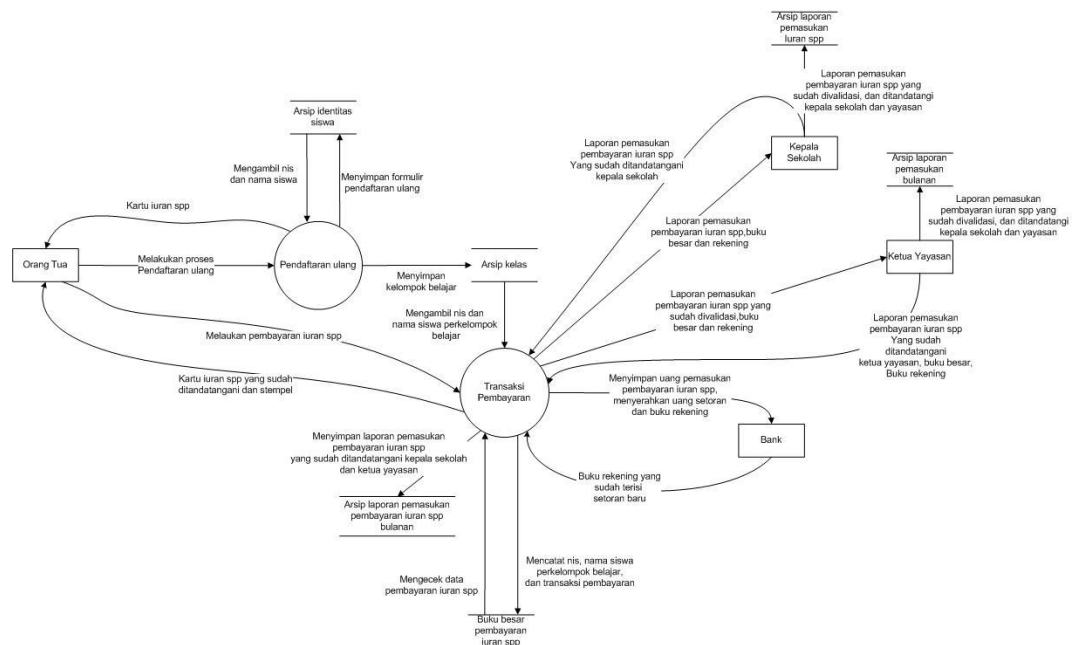
		pembayaran iuran spp bulanan yang sudah ditandatangani kepala sekolah, buku besar pembayaran iuran spp dan buku rekening kepada ketua yayasan
Ketua Yayasan		<p>42. Menerima tiga salinan laporan pemasukan pembayaran iuran spp bulanan, buku besar dan buku rekening</p> <p>43. Memvalidasi laporan pemasukan pembayaran iuran spp bulanan dengan buku besar pembayaran iuran spp dan buku rekening</p> <p>44. Jika data tidak valid maka ketua yayasan tidak menandatangani laporan pemasukan pembayaran iuran spp dan mengembalikan laporan pemasukan pembayaran iuran spp kepada pegawai tata usaha untuk diperbaiki dan ditandatangani kembali oleh kepala sekolah</p> <p>45. Jika data valid maka ketua yayasan memberikan tandatangan pada laporan pemasukan pembayaran iuran spp bulanan</p> <p>46. Menyimpan satu salinan laporan pemasukan pembayaran iuran spp yang sudah divalidasi dan ditandatangani kepala sekolah dan ketua yayasan sebagai arsip laporan pemasukan bulanan</p> <p>47. Mengembalikan dua salinan laporan pemasukan pembayaran iuran spp yang sudah ditandatangani, buku besar serta buku rekening kepada pegawai tata usaha</p>
Pegawai tata usaha		<p>48. Menerima dua salinan laporan pemasukan pembayaran iuran spp yang sudah ditandatangani kepala sekolah dan ketua yayasan, buku besar dan buku rekening</p> <p>49. Menyimpan satu laporan pemasukan pembayaran iuran spp yang sudah ditandatangani sebagai arsip laporan pemasukan iuran spp perbulan</p> <p>50. Memberikan satu salinan laporan pemasukan pembayaran iuran spp yang sudah ditandatangani kepala sekolah dan ketua yayasan kepada kepala sekolah</p>
Kepala Sekolah		<p>51. Menerima laporan pemasukan pembayaran iuran spp yang sudah ditandatangani kepala sekolah dan ketua yayasan</p> <p>52. Menyimpan laporan pemasukan pembayaran iuran spp sebagai arsip laporan pemasukan iuran spp</p>

4. Diagram Konteks



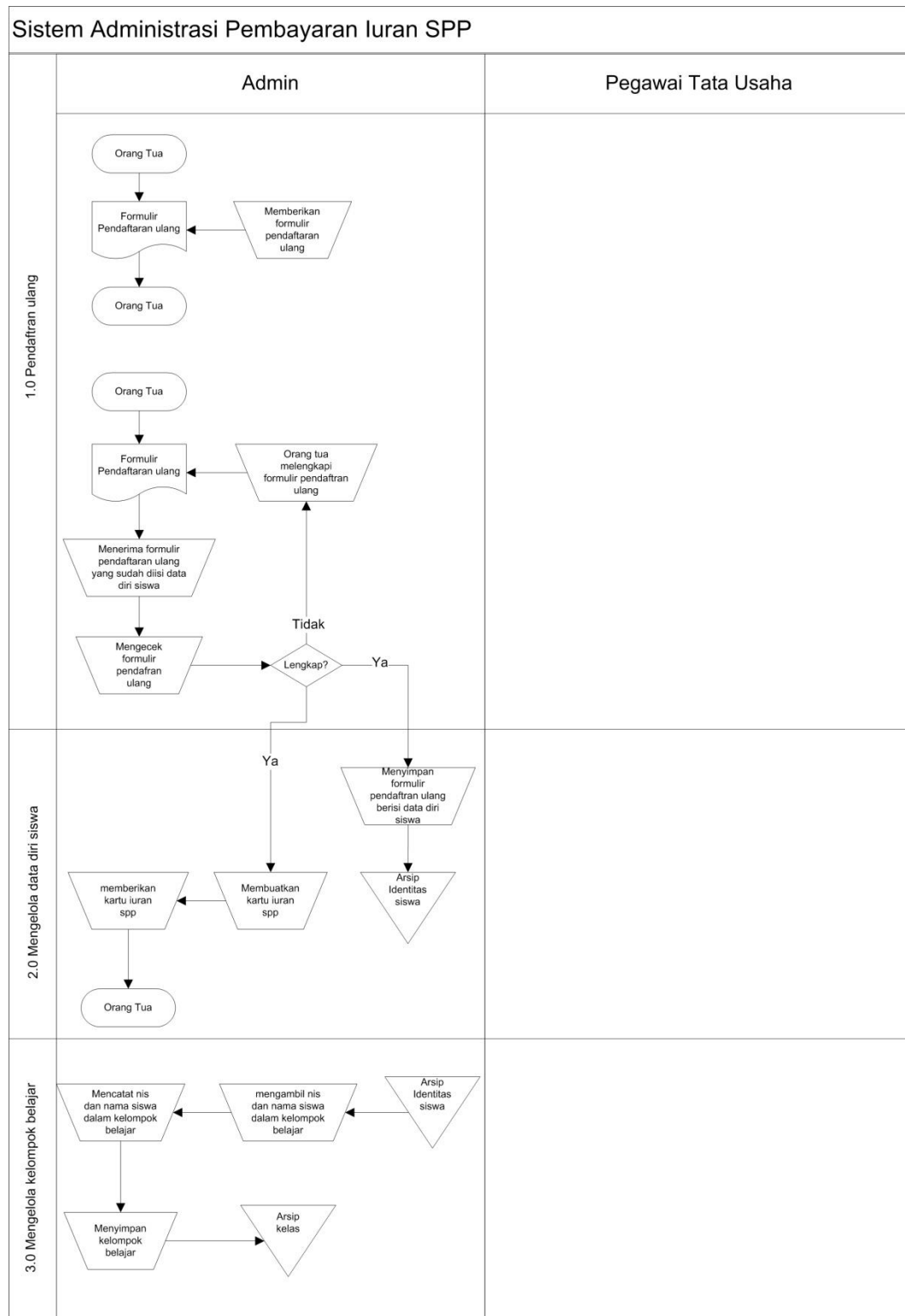
Gambar 3.1. Diagram konteks analisa sistem berjalan

5. Physical DFD

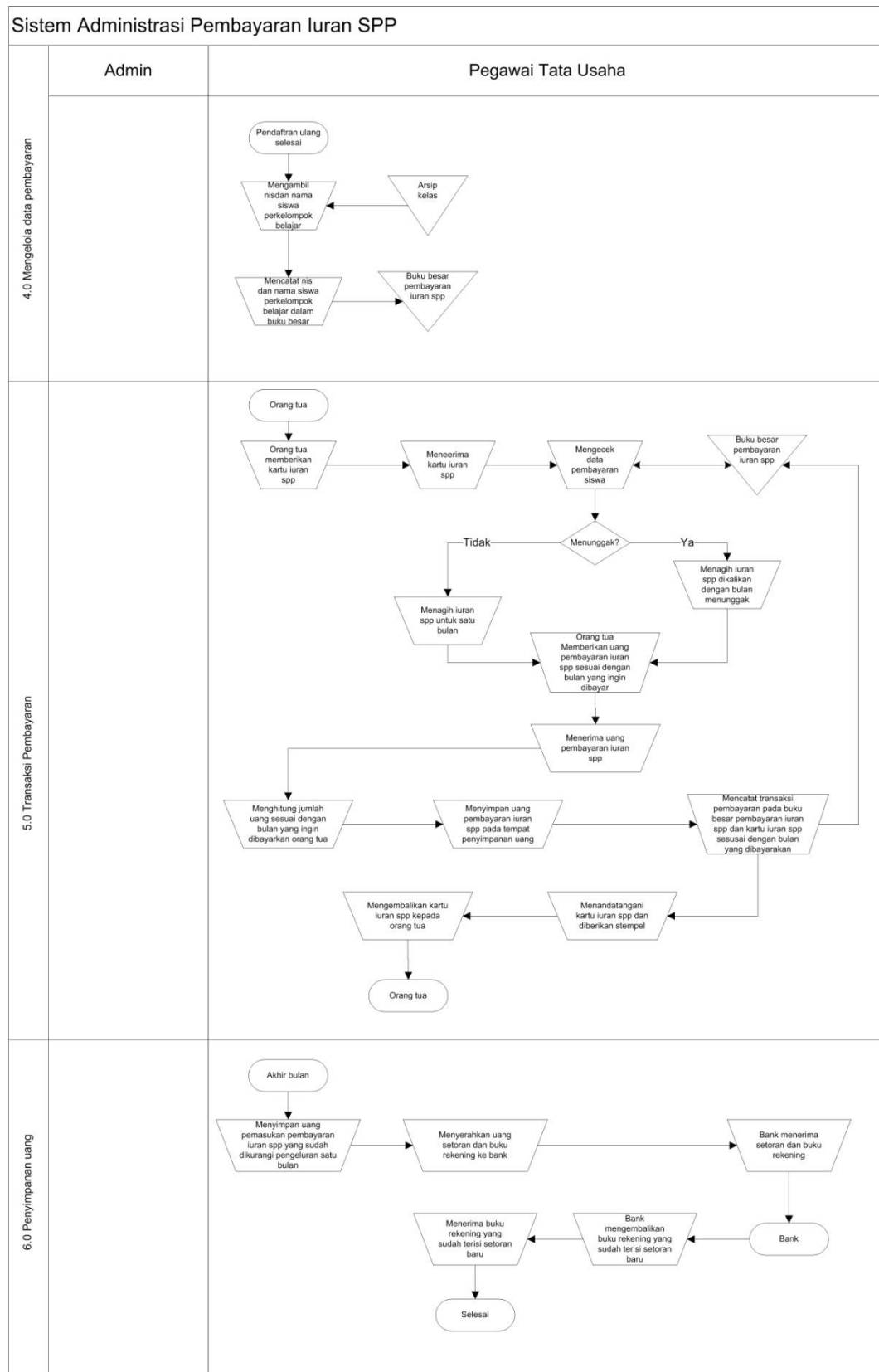


Gambar 3.2. Physical DFD Analisa sistem berjalan

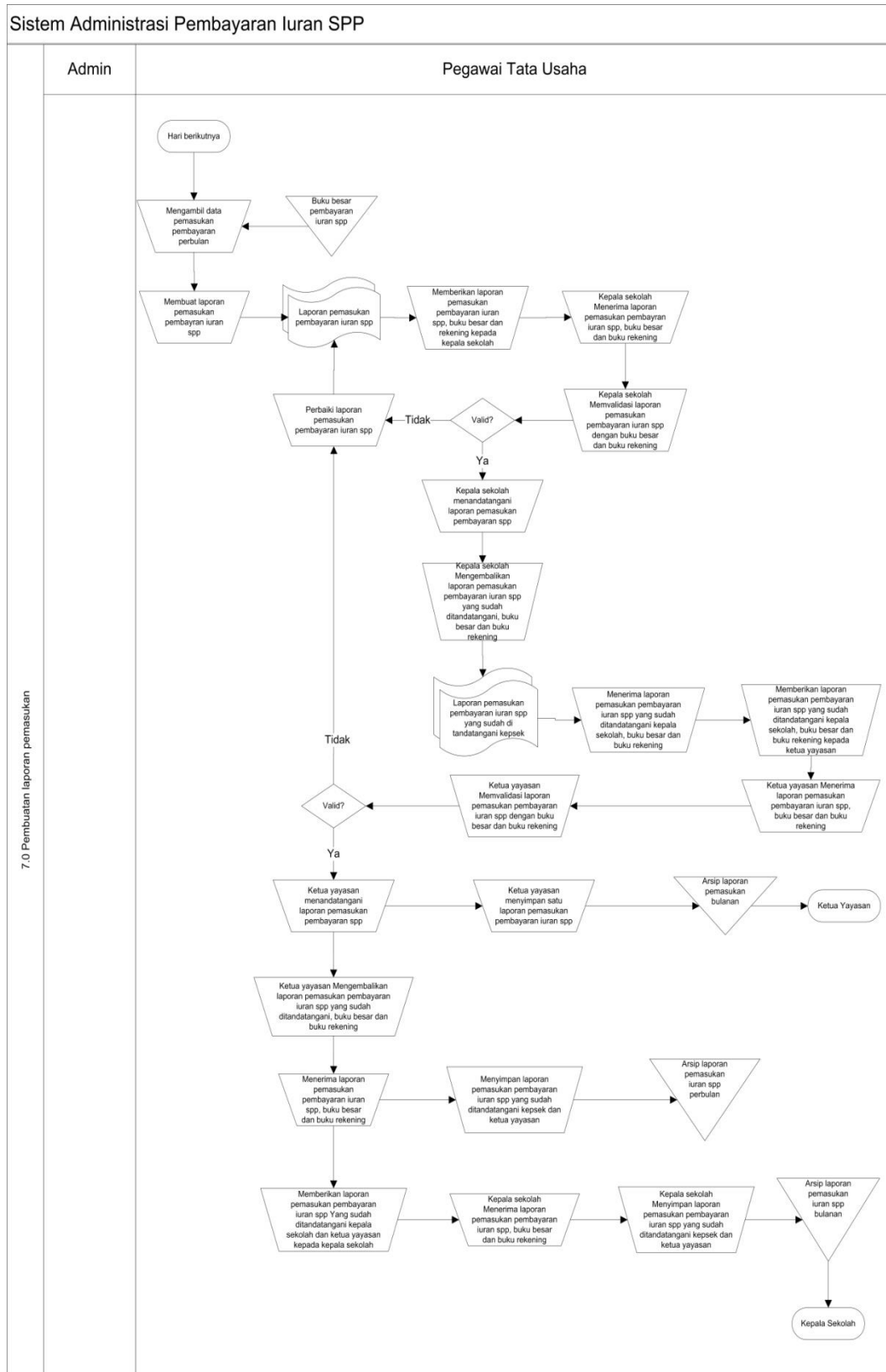
7. Flowchart



Gambar 3.4. Flowchart Analisa sistem berjalan 1.0 - 3.0



Gambar 3.5. Flowchart Analisa sistem berjalan 4.0 - 6.0



Gambar 3.6. Flowchart Analisa sistem berjalan 7.0

3.4.1.2. Analisa Perancangan Sistem

Setelah mendapatkan dokumentasi analisa sistem berjalan maka selanjutnya adalah pembuatan analisa perancangan sistem. Berikut adalah tabel perbedaan antara sistem yang sedang berjalan dengan rancangan sistem yang baru :

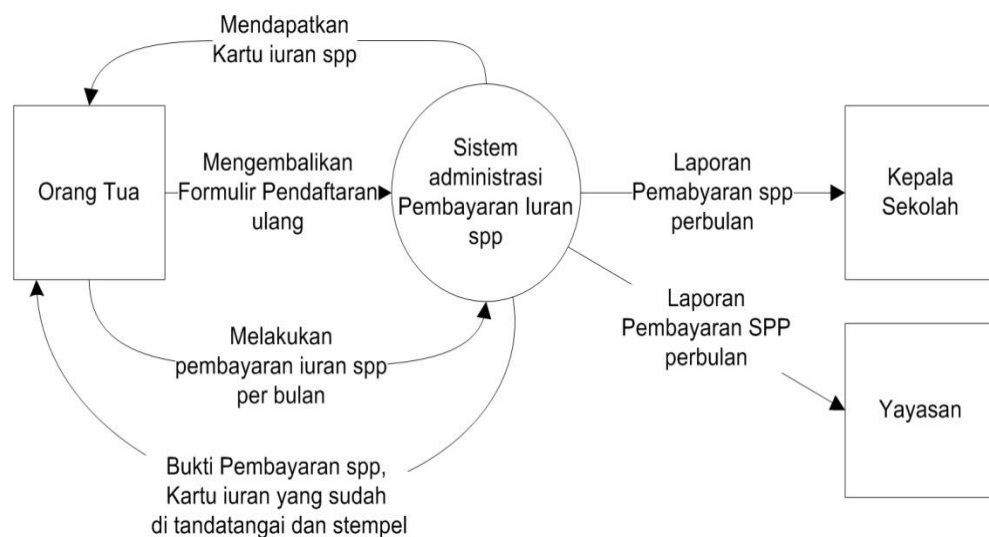
Tabel 3.3. Perbedaan Sistem yang sedang berjalan dengan rancangann sistem

Entity	Activity	Sistem Berjalan	Perancangan Sistem
Orang Tua	1. Mengambil Formulir pendaftaran pada pantia pendaftaran ulang	Ada	Ada
Admin	2. Memberikan formulir pendaftaran ulang pada orang tua siswa	Ada	Ada
Orang tua	3. Pada hari berikutnya mengembalikan formulir pendaftaran ulang pada Admin	Ada	Ada
Admin	4. Menerima formulir pendaftaran ulang	Ada	Ada
	5. Mengecek kelengkapan isi formulir pendaftaran ulang	Ada	Ada
	6. Jika formulir tidak lengkap maka akan dikembalikan lagi kepada orang tua untuk dilengkapi	Ada	Ada
	7. Jika lengkap maka formulir disimpan sebagai arsip identitas siswa	Ada	Ada
	8. Membutakan kartu iuran spp	Ada	Ada
	9. Memberikan kartu iuran spp kepada orang tua	Ada	Ada
	10. Masuk kedalam sistem aplikasi administtasi dengan input iduser dan password	Tidak Ada	Ada
Ssitem Aplikasi administrasi	11. Tampilkan halaman utama sistem aplikasi administrasi	Tidak Ada	Ada
	12. Terdapat pilihan menu identitas siswa, walikelas, kelas		

Admin	13. Memilih menu Identitas Siswa 14. Menginput identitas siswa kedalam sistem aplikasi administrasi berdasarkan arsip identitas siswa	Tidak Ada	Ada
Ssitem Aplikasi administrasi	15. Menyimpan identitas siswa kedalam data identitas siswa	Tidak Ada	Ada
Admin	16. Memilih menu walikelas 17. Menginput nama walikelas, kelompok belajar dan tahun ajaran kedalam sistem aplikasi administrasi	Tidak Ada	Ada
Sistem aplikasi administrasi	18. Menyimpan walikelas kedalam data walikelas	Tidak Ada	Ada
Admin	19. Memilih menu kelas 20. Menginput nomor induk siswa kedalam kelompok belajar yang tedapat dalam sistem aplikasi administrasi	Tidak Ada	Ada
Sistem aplikasi administrasi	21. Mengambil nama siswa dari data identitas siswa, nama walikelas dan tahun ajaran dari data walikelas 22. Menyimpan kelompok belajar kedalam data kelas	Tidak Ada	Ada
Orang tua	23. Pada bulan berikutnya orang tua melakukan pembayaran iuran spp, dengan memberika kartu iuran spp dan uang kepada pegawai tata usaha	Ada	Ada
Pegawai tata usaha	24. Masuk kedalam sistem aplikasi pembayaran spp 25. Menginput nomor induk siswa kedalam sistem aplikasi pembayaran	Tidak Ada	Ada
Sistem aplikasi pembayaran	26. Mengambil data transaksi pembayaran siswa 27. Menampilkan data transaksi pembayaran siswa	Tidak Ada	Ada
Pegawai tata usaha	28. Menginput transaksi pembayaran spp siswa	Tidak Ada	Ada
Sistem aplikasi pembayaran	29. Menyimpan transaksi pembayaran kedalam data transaksi pembayaran	Tidak Ada	Ada
Pegawai tata usaha	30. Mencatat transaksi pada kartu iuran dan memberikan tandatangan serta stempel dan	Ada	Ada

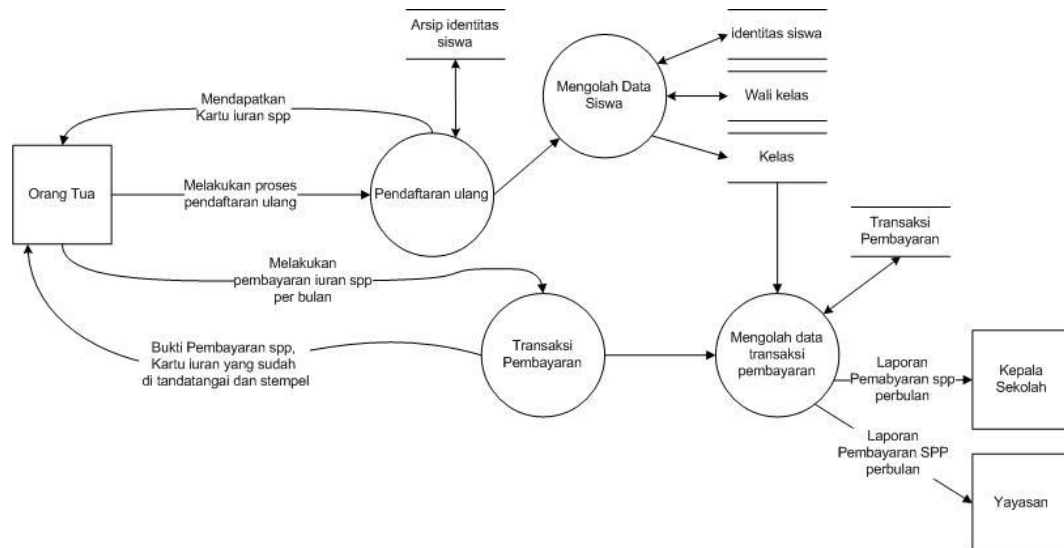
	dikembalikan kepada orang tua		
	31. Pada akhir bulan, masuk kedalam sistem aplikasi pembayara spp 32. Mengecek data transaksi pembayaran selama satu bulan	Tidak Ada	Ada
Sistem aplikasi pembayaran	33. Mengambil data transaksi pembayaran selama satu bulan dari data transaksi pemabayaran yang tersimpan dalam sistem 34. Menampilkan data transaksi pembayaran selama satu bulan	Tidak Ada	Ada
Pegawai tata usaha	35. Cetak laporan	Tidak Ada	Ada
Sistem aplikasi pembayaran	36. Mencetak data transaksi sebagai laporan transaksi pemabayaran iuran spp	Tidak Ada	Ada
Pegawai tata usaha	37. Memberikan laporan transaksi pembayaran iuran spp kepada kepala sekolah dan yayasan	Ada	Ada
Kepala sekolah	38. Menerima laporan transaksi pembayaran iuran spp	Ada	Ada
Yayasan	39. Menerima laporan transaksi pembayaran iuran spp	Ada	Ada

1. Diagram Konteks



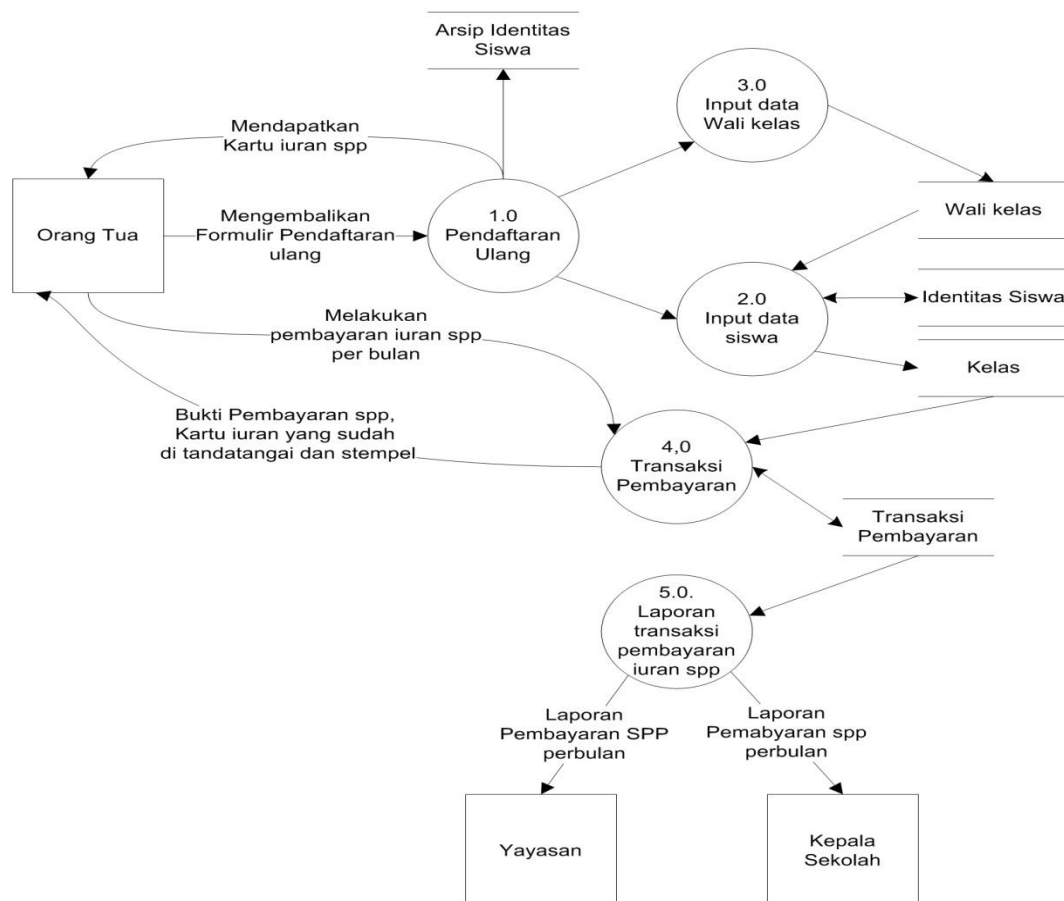
Gambar 3.7. Diagram Konteks Analisa Perancangan Sistem

2. Physical DFD



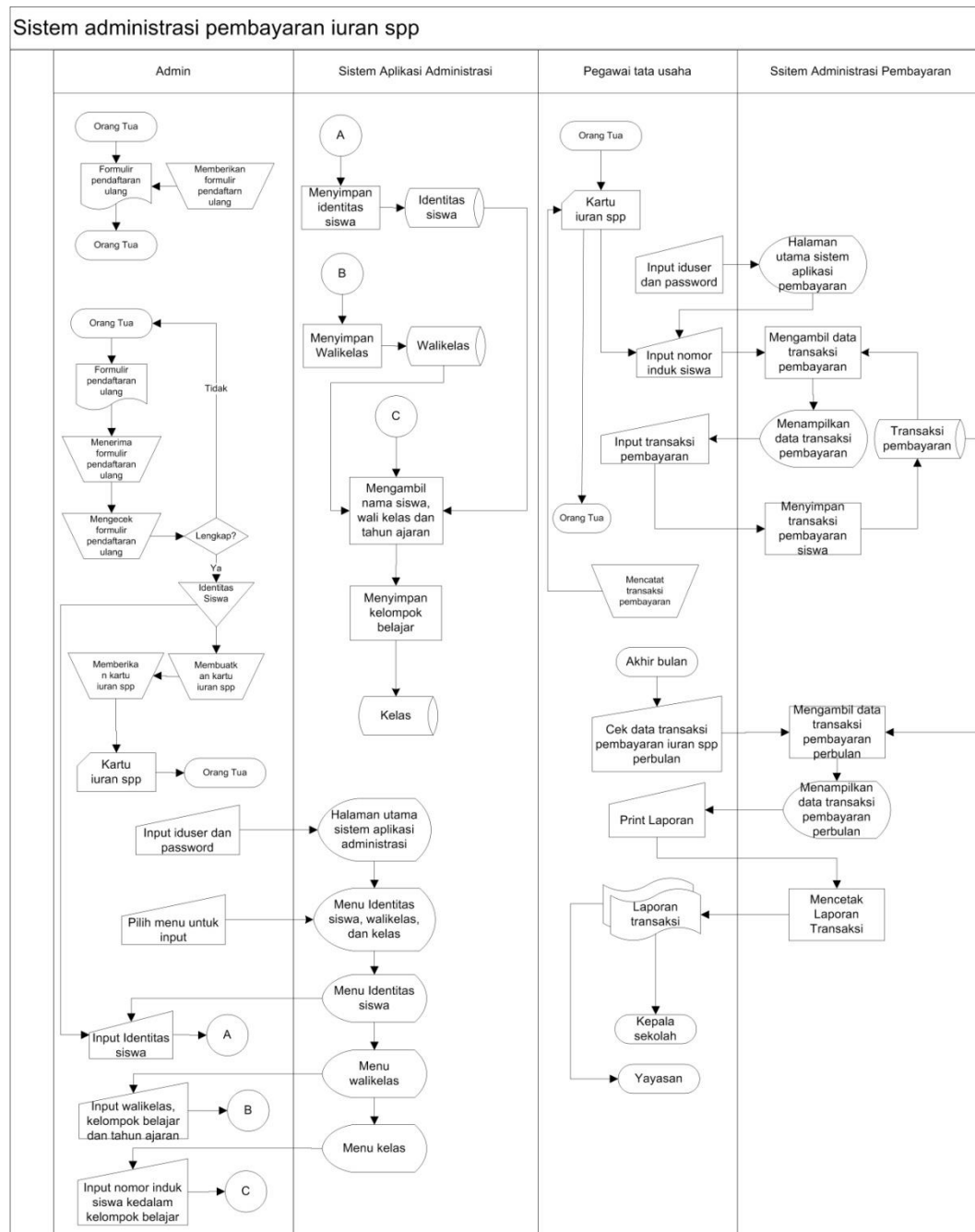
Gambar 3.8. Physical DFD Analisa Perancangan Sistem

3. Logical DFD



Gambar 3.9. Logical DFD Analisa Perancangan Sistem

4. Flowchart



Gambar 3.10. Flowchart Analisa Perancangan Sistem

3.4.2. Analisa Kebutuhan

Setelah penulis mengetahui informasi sistem pembayaran yang sedang berjalan saat ini dan analisa perancangan sistem yang akan dibuat. Penulis dapat menentukan analisa kebutuhan sistem yang akan dikembangkan.

Kebutuhan sistem tersebut meliputi, kebutuhan input, kebutuhan proses, dan kebutuhan output.

3.4.2.1. Kebutuhan Input

Kebutuhan input dalam sistem ini merupakan sebuah data yang diperlukan untuk disimpan dan akan diolah sesuai dengan kebutuhannya. Data tersebut meliputi:

a. User

Dalam sistem aplikasi pembayaran akan menggunakan sebuah sistem keamanan berupa user login. User login berguna untuk masuk kedalam sistem aplikasi, dalam sistem aplikasi ini terdapat dua jenis atau status user yaitu admin dan tata usaha data yang dibutuhkan untuk user adalah ID User dapat berupa text, angka, ataupun gabungan dari keduanya. Nama User, Password, dan status.

b. Identitas siswa

Untuk membentuk sebuah informasi identitas siswa maka diperlukan beberapa data yang berkaitan dengan siswa, data - data yang dibutuhkan antara lain nomor induk siswa, nama siswa, alamat siswa tinggal, tempat tanggal lahir siswa, jenis kelamin siswa, agama yang dianut siswa, kewarganegaraan siswa, siswa anak ke berapa, jumlah saudara kandung siswa, asal sekolah siswa, siswa lulus smp tahun berapa, no sttb smp siswa, siswa diterima di kelas berapa, nama ayah siswa, nama ibu siswa, pekerjaan ayah siswa, pekerjaan ibu siswa, penghasilan ayah siswa, penghasilan ibu siswa, alamat orang tua siswa, status orang tua terhadap siswa apakah orangtua kandung, angkat, atau famili.

c. Kelompok Belajar

Saat pergantian tahun ajaran siswa baru maupun siswa lama mendapatkan kelompok belajar berdasarkan tingkat dan jurusan. Untuk siswa lama identitas siswa lama sudah tersimpan dalam database makadari itu tidak perlu lagi menginput identitas siswa lama, maka proses pemindahan kelas siswa lama hanya menginput berdasarkan kelas dan jurusan baru. Sedangkan untuk siswa baru perlu diinput nomor induk siswa, nama siswa, kelas dan jurusan siswa.

d. Wali Kelas

Saat pergantian pelajaran maka terjadi pergantian wali kelas, untuk menganti wali kelas maka dibutuhkan data nama wali kelas, tingkatan dan jurusan kelas yang dibimbing, serta tahun ajaran.

e. Transaksi Pembayaran

Saat orang tua atau siswa melakukan pembayaran maka data yang diperlukan adalah no faktur transaksi, tanggal transaksi pembayaran, bulan yang dibayarkan, nomor induk siswa yang membayar iuran spp, nama siswa yang membayar spp, kelas siswa yang membayar spp, tahun ajaran saat di lakukannya pembayaran, admin atau user yang melayani transaksi pembayaran.

3.4.2.2. Kebutuhan Proses

Data yang telah dimasukan akan di simpan ke dalam basis data. Dari basis data, data akan di ambil sesuai dengan kebutuhan pengolahan data.

- a. Menyimpan setiap data yang dimasukan kedalam sistem dengan media penyimpanan database *Ms. Access 2003*, dengan menggunakan fungsi sql *insert into table*.

- b. Mengubah setiap data yang salah dalam penginputan ataupun perpindahan data yang sudah ada di dalam sistem database menggunakan fungsi sql *update table set*.
- c. Menghapus data yang sudah tidak terpakai ataupun data lama yang sudah dibuat salinan datanya agar tidak menumpuk didalam sistem dan database, proses menghapus data menggunakan fungsi sql *delete.. table.. where*.

3.4.2.3. Kebutuhan Output

Dari hasil proses penginputan data, data akan di proses dan disimpan dalam sebuah database. Dari penyimpanan database tersebut maka akan menghasilkan sebuah output, yaitu :

- a. Menghasilkan kartu siswa sesuai dengan data yang tersimpan dalam database dbadminsekolah dari tabel identitas siswa diambil dari data nomor induk siswa, nama siswa, tempat tanggal lahir, dan jenis kelamin siswa. Menggunakan program bantu crystal report untuk menampilkan laporan, kartu siswa dapat disimpan dalam format pdf, excell, word, ataupun tif. Kartu siswa juga dapat langsung dicetak dari program bantu crystal report.
- b. Menghasilkan absensi kelas sesuai dengan data yang tersimpan dalam database dbadminsekolah dari seluruh isi tabel kelas berdasarkan kelas yang dipilih dengan menggunakan program bantu crystal report untuk menampilkan absensi kelas, absensi kelas dapat disimpan dalam format pdf, excell, word ataupun tif. Absensi kelas dapat langsung dicetak dari program bantu crystal report.

- c. Menghasilkan laporan pembayaran iuran spp per bulan, laporan pembayaran iuran spp ini akan menampilkan seluruh data transaksi pembayaran iuran spp dengan hasil pemasukan keuangan dari segi pembayaran iuran spp setiap bulan yang dipilih. Untuk menampilkan laporan pembayaran iuran spp digunakan program bantu crystal report, laporan dapat langsung dicetak ataupun disimpan dalam format pdf, excell, word, ataupun tif.
- d. Mencari data tersimpan yang dibutuhkan oleh user dan menampilkannya kedalam layar *interface* sistem aplikasi dengan menggunakan fungsi sql *select... table... where*.

3.4.3. Perancangan atau Desain

Proses perancangan meliputi perancangan konseptual dan perancangan fisik. Perancangan konseptual sendiri meliputi alternatif rancangan dan spesifikasi rancangan, dimana dari perancangan konseptual tersebut akan di buat sebuah perancangan fisik berupa:

3.4.3.1. Rancangan Platform

Rancangan platform merupakan rancangan yang menentukan perangkat keras dan perangkat lunak yang akan digunakan.

Tabel 3.4. Rancangan Platform

No.	Nama Perangkat	Spesifikasi
1.	CPU	Intel Core 2 Duo
2.	Ram	1024 MB
3.	Sistem Operasi	Windows 7 32 bit
4.	Program Bantu Interface	VB .NET 2005

5.	Basis Data	Ms. Access 2003
6.	Report	Crystal Report 8.5

3.4.3.2. Rancangan Basis Data

Pembuatan perancangan basis data bertujuan untuk menggambarkan hubungan antar entitas yang terlibat dalam sistem aplikasi pembayaran iuran spp ini.

1. Kamus Data

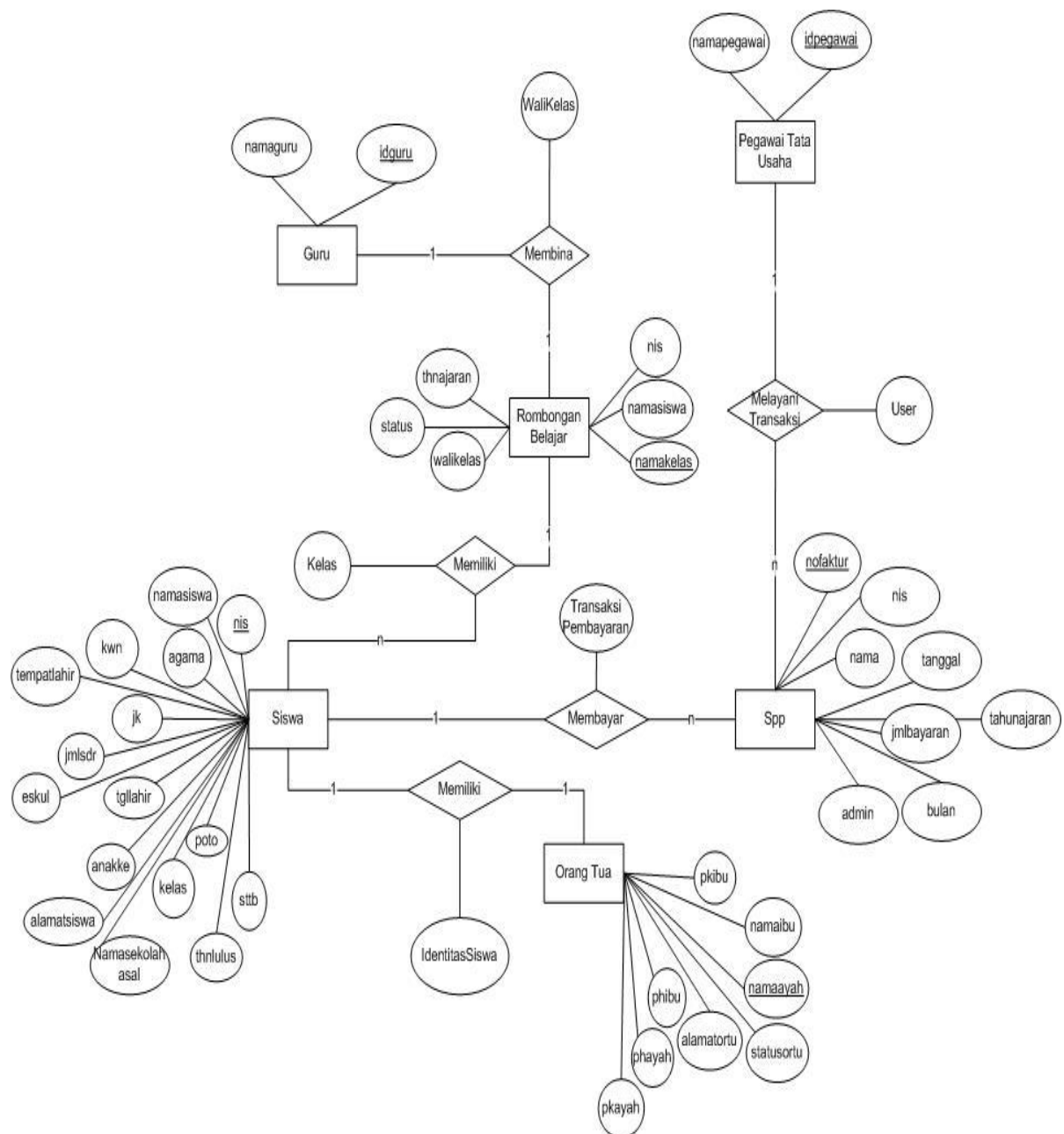
Berikut ini adalah kamus data yang digunakan pada sistem terlihat dalam tabel 3.6.

Tabel 3.6. Kamus Data

tbsiswa	=*tabel siswa* { @nis + namasiswa + tempatlahir + tgllahir + jk + agama + alamatsiswa + anakke + jmlsaudara + kn + foto + sekolahasal + nosttb + thnlulus + masukkelas + namaayah + namaibu + pkayah + pkibu + phayah + phibu + alamatortu + statusortu }
tbkelas	=*tabel kelas* { @kodekelas + kelas + ta + walikelas + nis + nama + status }
tbwalikelas	=*tabel wali kelas* { @kelas + ta + walikelas }
tbtransaksispp	=*tabel transaksi spp* { @kodetransaksi + tglbayaran + bulan + nis + nama + kelas + ta + jmlbayaran + admin }
tbuser	=*tabel user* { @userid + pass + status + nama }

2. Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD merupakan cara untuk mengorganisasikan tabel. Diagram ini akan memperlihatkan hubungan entitas yang terdapat di dalam sistem.



Gambar 3.11. Etintas Relationship Diagram

3. Normalisasi Data

Normalisasi bertujuan untuk membentuk entitas yang tidak redudansi, stabil, fleksibel, dan sesuai.

a. Bentuk Tidak Normal

Bentuk tidak normal adalah kumpulan data-data yang akan digunakan dalam merancang basisdata. Data-data ini masih banyak berulang.

Namakelas	XAP
idguru	591234567
namaguru	Siti Aisah, S.Pd
Nis	151610082 151610084 151610085
Namasiswa	Agia Rahayu Anisa Gita Febriyani Aprilia Savira
Tgllahir	12-03-1998 20-08-1998 18-01-1998
Tempatlahir	Depok Depok Bogor
Jk	Perempuan
Agama	Islam
Kwn	Indonesia
Jmlsdr	2 3 2
anakke	1 2 2
Namasekolahasal	MTS Sirajul Athfal SMP Ratujaya MTS Nurul Hayat
sttb	- - -
thnlulus	2015
namaayah	Sujiman Tejo Ridwan
namaibu	Siti Fatimah Suryani Nurlaela
pkayah	Pegawai Swasta Buruh Buruh
pkibu	Ibu Rumah Tangga
phayah	2.000.000 1.000.000 1.000.000
phibu	-
alamatortu	Rawageni Pondok Terong Pitara
Status ortu	Kandung
nofaktur	SPP-Agustus-001 SPP-September-015 SPP-Oktober-098
tanggalpembayaran	12/08/2015 20/09/2015 11/10/2015

jmlbayaran	110000
tahunajaran	2015/2016
bulan	Agustus September Oktober
idpegawai	560123456
namapegawai	Apriyana

Gambar 3.12. Normal Pertama (1NF)

b. Bentuk Normal Pertama (1NF)

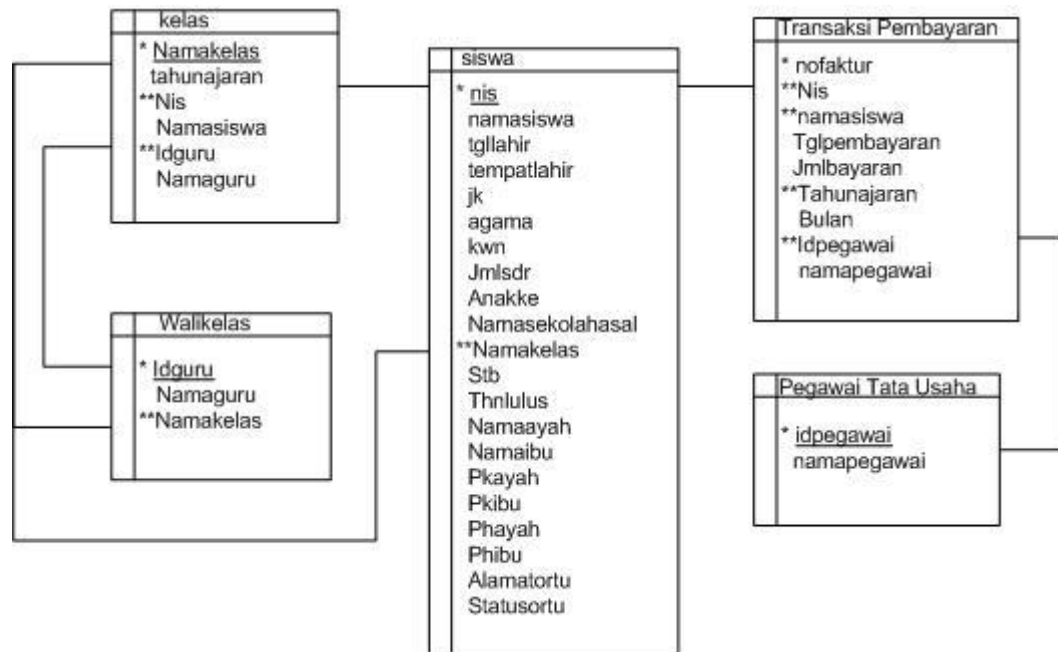
Tidak ada atribut yang memiliki nilai sama pada satu entitas.

Namakelas	XAP	XAP	XAP
idguru	591234567	591234567	591234567
namaguru	Siti Aisah, S.Pd	Siti Aisah, S.Pd	Siti Aisah, S.Pd
Nis	151610082	151610084	151610085
Namasiswa	Agia Rahayu	Anisa Gita Febriyani	Aprilia Savira
Tgllahir	12-03-1998	20-08-1998	18-01-1998
Tempatlahir	Depok	Depok	Bogor
Jk	Perempuan	Perempuan	Perempuan
Agama	Islam	Islam	Islam
Kwn	Indonesia	Indonesia	Indonesia
Jmlsdr	2	3	2
anakke	1	2	2
Namasekolahasal	MTS Sirajul Athfal	SMP Ratujaya	MTS Nurul Hayat
sttb	-	-	-
thnlulus	2015	2015	2015
namaayah	Sujiman	Tejo	Ridwan
namaibu	Siti Fatimah	Suryani	Nurlaela
pkayah	Pegawai Swasta	Buruh	Buruh
pkibu	Ibu Rumah Tangga	Ibu Rumah Tangga	Ibu Rumah Tangga
phayah	2.000.000	1.000.000	1.000.000
phibu	-	-	-
alamatortu	Rawageni	Pondok Terong	Pitara
Status ortu	Kandung	Kandung	Kandung
nofaktur	SPP-Agustus-001	SPP-September-015	SPP-Oktober-098
tanggalpembayaran	12/08/2015	20/09/2015	11/10/2015
jmlbayaran	110000	110000	110000
tahunajaran	2015/2016	2015/2016	2015/2016
bulan	Agustus	September	Oktober
idpegawai	560123456	560123456	560123456
namapegawai	Apriyana	Apriyana	Apriyana

Gambar 3.13. Normal Pertama (1NF)

c. Bentuk Normal Kedua (2NF)

Nilai semua atribut yang bukan primary key tergantung penuh pada primary key.



Gambar 3.12. Normal Kedua (2NF)

4. Struktur Data

Berikut adalah rincian tabel-tabel hasil normalisasi :

a. Tabel User

Nama File : tbuser

Primary Key : userid

Foreign Key : -

Tabel 3.6. Spesifikasi Tabel User

Nama	Tipe	Keterangan
*Userid	Text	Id pegawai untuk masuk ke sistem
Pass	Text	Password user untuk masuk ke sistem
Status	Text	Status untuk membedakan hak akses sistem
Admin	Text	Nama pegawai pengguna sistem

b. Tabel Siswa

Nama File : tbsiswa

Primary Key : nis

Foreign Key : namakelas

Tabel 3.7. Spesifikasi Tabel Siswa

Nama	Tipe	Keterangan
*Nis	Text	Nomor induk siswa
Namasiswa	Text	Nama siswa
Tempatlahir	Text	Tempat Lahir
Tgllahir	Date	Tanggal Lahir Siswa
Jk	Text	Jenis Kelamin
Agama	Text	Agama Siswa
Alamatasiswa	Text	Alamat Siswa
Anakke	Text	Siswa adalah anakke
Jmlsaudara	Text	Jumlah Saudara Kandung
Kn	Text	Kewarganegaraan
Foto	Text	Lokasi tempat menyimpan foto siswa
Sekolahasal	Text	Sekolah siswa sebelumnya
Nosttb	Text	No ijasah smp siswa
Thnlulus	Text	Tahun siswa lulus dari sekolah sebelumnya
**Namakelas	Text	Kelas awal yang diikuti siswa
Namaayah	Text	Nama ayah siswa
Namaibu	Text	Nama ibu siswa
Pkayah	Text	Pekerjaan ayah
Pkibu	Text	Pekerjaan ibu
Phayah	Text	Penghasilan ayah
Phibu	Text	Penghasilan ibu
Alamatortu	Text	Alamat orang tua
Statusortu	Text	Status Orang Tua sebagai wali siswa

c. Tabel Kelas

Nama File : tbkelas

Primary Key : kodekelas

Foreign Key : Namaguru, Nis, Namasiswa

Tabel 3.8. Spesifikasi Tabel Kelas

Nama	Tipe	Keterangan
*Kodekelas	Text	Kode kelas siswa
Kelas	Text	Nama kelompok belajar, kelas /jurusan
Ta	Text	Tahun ajaran
**Walikelas	Text	Nama wali kelas
**Nis	Text	Nomor induk siswa
**Nama	Text	Nama siswa
Status	Text	Status siswa di sekolah

d. Tabel Wali Kelas

Nama File : tbwalikelas

Primary Key : Idguru

Foreign Key : Namakelas

Tabel 3.9. Spesifikasi Tabel Wali Kelas

Nama	Tipe	Keterangan
*Idguru	Text	Nomor induk pegawai guru
**Namakelas	Text	Nama kelas dimana guru menjadi walikelas
Ta	Text	Tahun ajaran
Walikelas	Text	Nama guru

e. Tabel Transaksi SPP

Nama File : tbtransaksispp

Primary Key : kodetransaksispp

Foreign Key : nis,namasiswa,ta,iduser

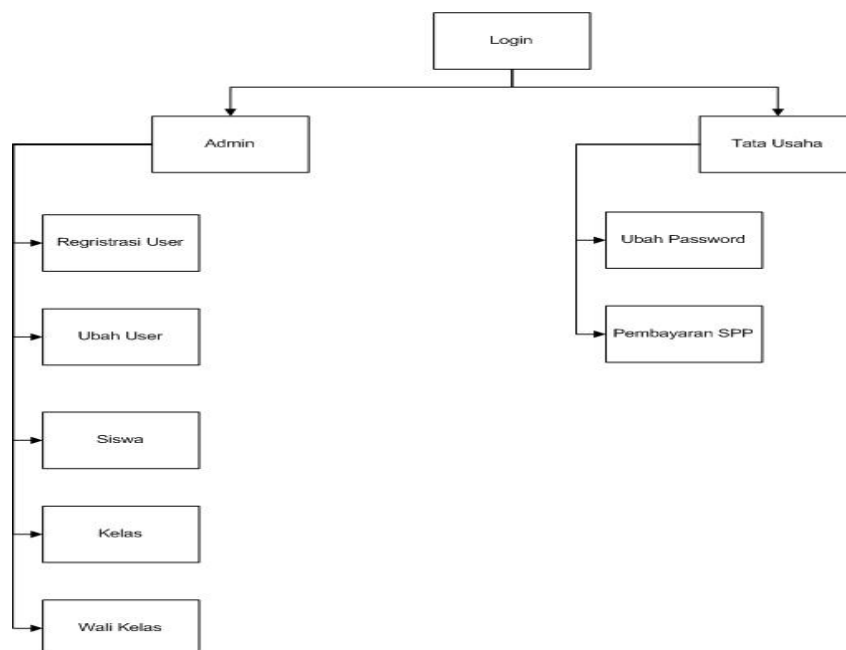
Tabel 3.10. Spesifikasi Tabel Transaksi SPP

Nama	Tipe	Keterangan
*Kodetransaksispp	Text	No faktur transaksi pembayaran iuran spp
Tgltransaksi	Text	Tgl transaksi pembayaran iuran spp

Bulan	Text	Bulan pembayaran iuran spp
**Nis	Text	Nomor induk siswa yang membayar spp
**Nama	Text	Nama siswa yang membayar spp
**namakelas	Text	Nama kelas siswa yang membayar spp
**Ta	Text	Tahun ajaran
Jmlbayaran	number	Jumlah uang yang dibayarkan
**Admin	Text	Nama Pegawai tata usaha yang melakukan transaksi

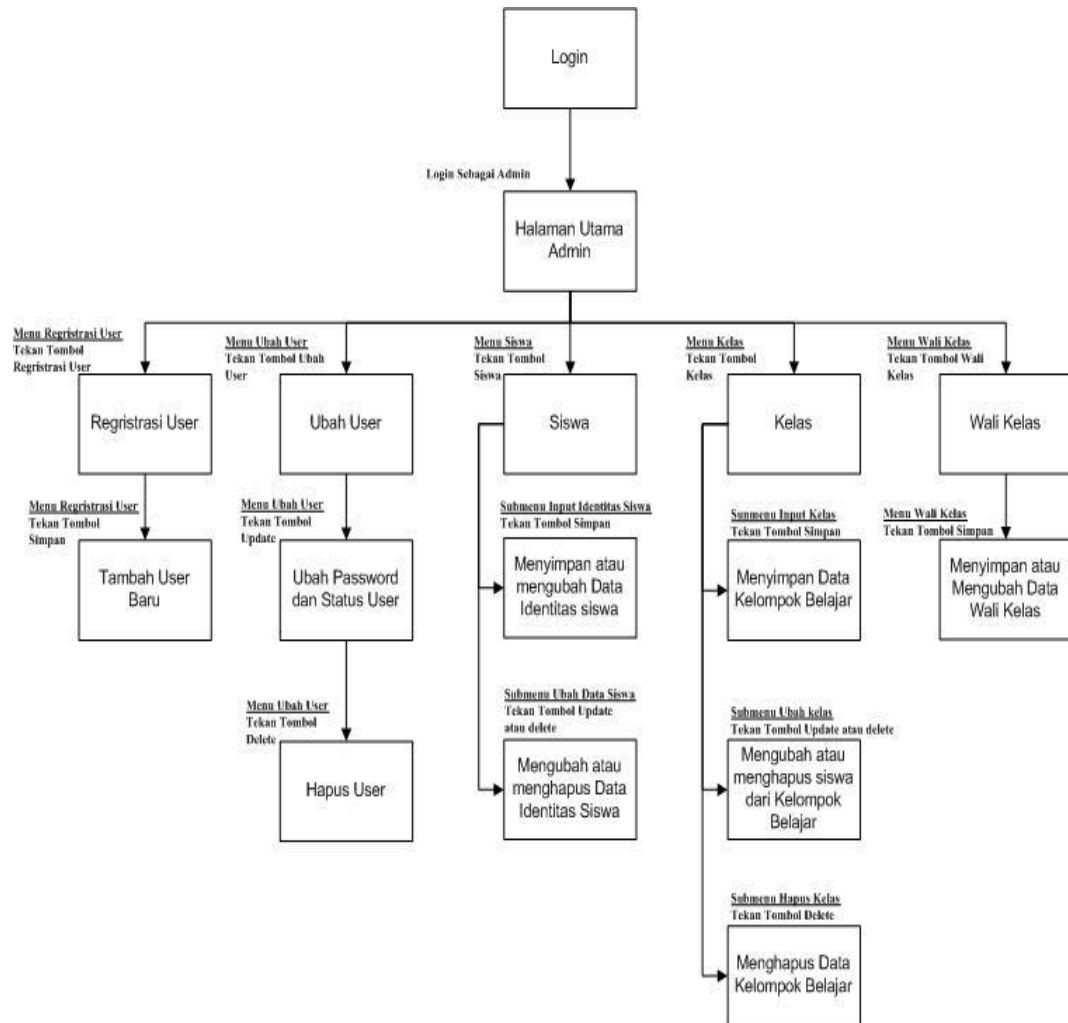
3.4.3.3. Rancangan antarmuka pemakai sistem

Perancangan antarmuka pemakai sistem menggunakan program bantu VB .NET 2005. Dengan tampilan awal adalah halaman login, pengguna sistem dibedakan menjadi dua jenis (status) yakni admin dan pegawai tata usaha, untuk setiap jenis (status) user memiliki tampilan halaman utama yang berbeda dari segi menu yang disediakan.



Gambar 3.15. Struktur Menu Sistem Pembayaran Iuran SPP

a. Halaman Admin



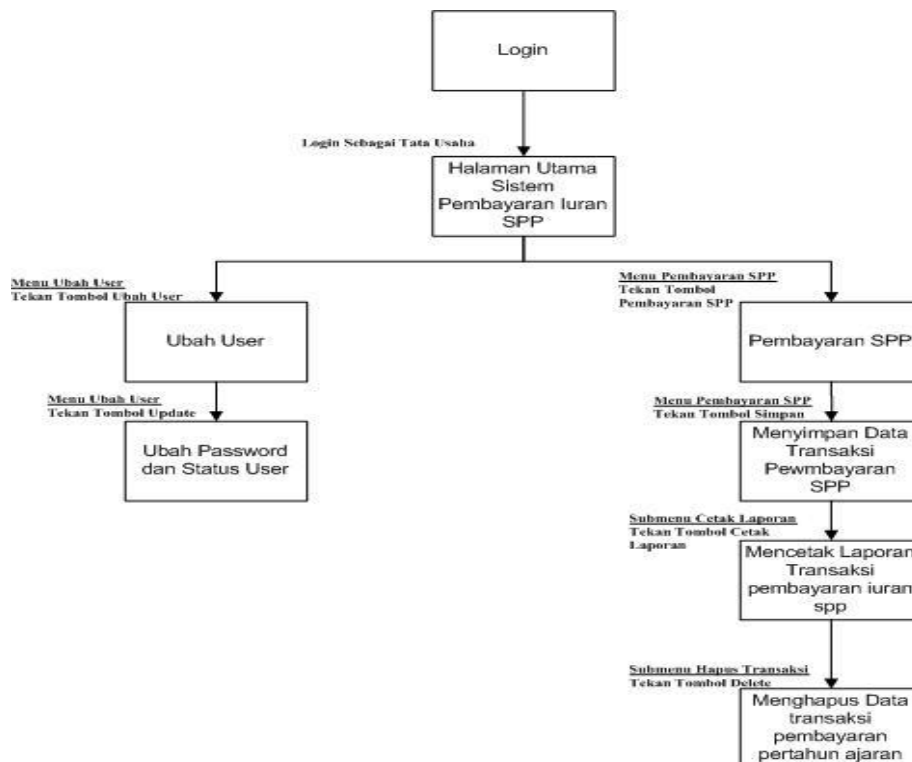
Gambar 3.16. Struktur Menu Admin

- 1) Sistem aplikasi akan menampilkan halaman login terlebih dahulu jika user id ataupun password yang diinputkan salah maka akan tampil pesan bahwa user id dan password tidak cocok.
- 2) Untuk jenis (status) user sebagai admin maka setelah user berhasil login terdapat tampilan menu utama berisikan, nama sekolah, logo sekolah, logo tut wuri handayani pada bagian atas halaman utama, serta visi dan misi sekolah pada bagian kiri halaman utama. Sedangkan pada bagian kanan

menu yang tersedia yakni Registrasi User, Ubah User, Identitas Siswa, Kelas, dan Wali Kelas. Latar belakang program dirancang berwarna dim gray, button berwarna silver dan *type font times new roman* dengan judul Aplikasi Pembayaran SPP.

- 3) Dalam menu identitas siswa terdapat sub menu input data siswa dan ubah data siswa dengan judul siswa.
- 4) Dalam menu kelas terdapat submenu input siswa kelas, ubah kelas siswa dan hapus data kelas dengan judul form kelas siswa.

b. Halaman Tata Usaha



Gambar 3.17. Struktur Menu Transaksi Pembayaran Iuran SPP

- 1) Sistem aplikasi akan menampilkan halaman login terlebih dahulu jika user id ataupun password yang diinputkan salah maka akan tampil pesan bahwa user id dan password tidak cocok.

- 2) Untuk jenis (status) user sebagai tata usaha maka setelah user berhasil login terdapat tampilan halaman utama berisikan, nama sekolah, logo sekolah, logo tut wuri handayani pada bagian atas halaman utama, serta visi dan misi sekolah pada bagian kiri halaman utama. Sedangkan pada bagian kanan menu yang tersedia yakni ubah password dan pembayaran spp. Latar belakang program dirancang berwarna dim gray, button berwarna silver dan *type font times new roman* dengan judul Administrasi.
- 3) Dalam menu pembayaran spp terdapat tombol cetak laporan, tombol tersebut akan menampilkan sebuah halaman pemilihan bulan untuk mencetak laporan. Dan pada halaman tersebut juga terdapat tombol hapus data yang akan menampilkan sebuah halaman hapus data spp.

3.4.3.4. Rancangan Masukan

Menginput data yang didapat dari formulir pendaftaran ulang siswa baru, data kelas, serta data yang dibutuhkan untuk transaksi pembayaran spp. Data diinput pada menu yang tersedia dalam program aplikasi sesuai dengan data yang ingin diinput.

a. Login

Dari data kebutuhan input user dapat dimasukkan kedalam halaman login, data yang dibutuhkan adalah user id dan password. Makadari itu dibuatkanlah dua buah textbox untuk memasukan user id dan password.

b. Registrasi User

Pada registrasi user kebutuhan input sama dengan kebutuhan login yaitu hasil kebutuhan input user. Namun pada registrasi user semua data kebutuhan

input user masuk kedalam sistem registrasi user, terdapat form pengisian data user baru berupa user id, nama, password, status user dalam sistem aplikasi.

c. Ubah Password

Sama halnya dengan login dan registrasi user, kebutuhan input ubah password juga diambil dari data kebutuhan input user, untuk jenis (status) user sebagai admin terdapat textbox user id tempat untuk menginput id user dan textbox password baru untuk memasukan password baru serta combobox status untuk mengubah jenis (status) user. Sedangkan untuk user tata usaha hampir sama dengan user admin namun tidak ada combobox untuk merubah status user.

d. Wali Kelas

Dari data kebutuhan input untuk wali kelas, maka desain masukan yang dirancang untuk wali kelas berupa combobox untuk memilih kelas, textbox untuk memasukan tahun ajaran dan nama walikelas.

e. Identitas siswa

1) Submenu Input Identitas Siswa

Submenu input identitas siswa akan menjadi media untuk memasukan data diri siswa yaitu berupa biodata siswa saat pendaftaran ulang siswa baru. Kebutuhan input untuk submenu input identitas siswa ini merupakan seluruh isi dari data kebutuhan input identitas siswa. Maka dari itu pada submenu ini form dibuat berdasarkan data yang ingin dimasukan kedalam sistem.

2) Submenu Ubah Identitas Siswa

Submenu ubah identitas siswa akan menjadi media untuk mencari dan merubah data siswa yang telah terdaftar. Tampilan submenu

ubah identitas siswa sama dengan input identitas siswa namun ditambahkan textbox nis dan nama untuk mencari data siswa dan menampilkannya dalam form ubah identitas siswa.

f. Kelas

1) Submenu Input Kelas Siswa

Dalam submenu input kelas siswa ini, terdapat combobox untuk memilih kelas atau jurusan yang ingin diisikan data kelas. Textbox nomor induk siswa dan nama siswa. Label nama wali kelas dan tahun ajaran

2) Submenu Ubah Kelas Siswa

Dalam submenu ubah kelas form inputan sama dengan sub menu input kelas siswa.

3) Submenu Hapus Data Kelas

Dalam submenu ini terdapat sebuah combobox yang berisikan kelas, daftar kelas ini akan dipilih berdasarkan data kelas yang ingin dihapus admin.

g. Pembayaran SPP

1) Sumbangan pembinaan pendidikan

Pada menu ini rancangan masukan yang akan dibuat berupa label kode transaksi, date time picker untuk tanggal transaksi, combobox untuk memilih bulan pembayaran iuran, textbox nis untuk mencari data transaksi siswa, textbox nama untuk menerangkan nama siswa pembayar iuran spp, label kelas untuk menerangkan kelas siswa, textbox tahun ajaran untuk memasukan tahun ajaran pembayaran,

dan textbox untuk memasukan jumlah bayaran iuran perbulan yang dipilih.

2) Laporan

Dalam laporan hanya ada satu inputan yaitu berupa combobox yang berisikan bulan pembayaran spp.

3) Hapus Data SPP

Dalam hapus data ini juga hanya terdapat satu buah inputan yaitu combobox tahun ajaran.

3.4.3.5. Rancangan Proses

a. Login

Untuk memproses data yang diinputkan dalam rancangan inputan login maka diperlukan sebuah tombol untuk masuk kedalam sistem aplikasi yaitu tombol login. Tombol login akan berbentuk sebuah gambar bulat biru dan terdapat tulisan login dibawah gambar tersebut.

b. Registrasi User

Untuk menyimpan data yang telah diinputkan dalam rancangan inputan registrasi user maka diperlukan tombol simpan dalam rancangan proses registrasi user.

c. Ubah Password

Saat merubah password user diperlukan sebuah tombol update dan untuk ubah password dalam halaman admin diperlukan tambahan sebuah tombol delete untuk memproses penghapusan data.

d. Wali Kelas

Untuk menyimpan atau mengubah data wali kelas maka dibutuhkan sebuah tombol simpan yang berfungsi untuk menyimpan atau merubah data yang diinputkan.

e. Identitas Siswa

1) Submenu Input Identitas Siswa

Dalam submenu input identitas siswa ini diperlukan tombol save untuk menyimpan data identitas siswa dan tombol print untuk mencetak kartu siswa.

2) Ubah Identitas Siswa

Dalam submenu ubah identitas siswa ini untuk mengubah identitas diperlukan sebuah tombol update untuk mengubah data diri siswa, dan tombol delete untuk menghapus data siswa serta tombol cetak untuk mencetak kartu siswa berdasarkan data yang baru.

f. Kelas

1) Input Kelas Siswa

Untuk menyimpan data masukan kelas siswa maka dibutuhkan sebuah tombol save untuk menyimpan data dan tombol cetak untuk mencetak absensi kelas.

2) Ubah Kelas Siswa

Untuk mengubah kelas siswa maka diperlukan sebuah tombol update, sedangkan untuk menghapus data siswa perseorangan dalam kelas diperlukan sebuah tombol delete.

3) Hapus Data Kelas

Submenu hapus data kelas ini akan menghapus seluruh isi data dalam kelas yang dipilih, maka di perlukan sebuah tombol delete untuk menghapus data kelas.

g. Pembayaran SPP

1) Sumbangan Pembayaran SPP

Untuk menyimpan data transaksi pembayaran iuran spp maka diperlukan tombol untuk menyimpan data tersebut yaitu tombol save. Dan untuk menampilkan halaman hapus data maka diperlukan sebuah tombol hapus data. Serta untuk menampilkan halaman laporan diperlukan sebuah tombol cetak laporan.

2) Hapus Data SPP

Untuk menghapus data spp yang dipilih berdasarkan tahun ajaran dapat diberikan tombol delete.

3) Laporan

Untuk mencetak laporan yang telah dipilih berdasarkan bulan pembayaran maka dapat dibuatkan sebuah tombol cetak.

3.4.3.6. Rancangan Keluaran

a. Login

Setelah menginputkan userid dan password ketika proses pencarian data dadal maka akan muncul pesan yang menyatakan bahwa user id dan password tidak cocok maka textbox akan bersih kembali. Sedangkan jika proses pencarian data berhasil ditemukan maka akan tampil halaman utama sistem sesuai dengan status user. Halaman utama admin atau halaman utama tata usaha.

b. Registrasi User

Setelah data user baru diinput lalu disimpan maka layar akan kembali bersih dari text.

c. Ubah Password

Setelah password berhasil diubah maka akan tampil password baru.

d. Wali Kelas

Setelah proses menyimpan atau mengubah wali kelas berhasil maka layar akan kembali bersih.

e. Identitas Siswa

1) Submenu Input Identitas Siswa

Setelah data identitas siswa berhasil tersimpan maka layar form akan bersih atau kosong kembali. Dan proses dari tombol print adalah mencetak kartu siswa.

2) Submenu Ubah Identitas Siswa

Sama halnya dengan proses menyimpan setelah proses ubah atau delete berhasil maka layar form akan kembali kosong dari text. Tombol print pada submenu ini akan menghasilkan kartu siswa yang sudah dirubah datanya.

f. Kelas

1) Submenu Input Kelas Siswa

Setelah data siswa tersimpan dalam kelas maka pada bagian bawah akan tampil nomor induk siswa, nama siswa, tahun ajaran dan kelas. Dari proses tombol print maka akan didapatkan absensi kelas.

2) Submenu Ubah Kelas Siswa

Setelah nomor induk siswa diinputkan maka akan muncul data siswa dalam kelas tersebut, layar akan kembali kosong apabila terjadi proses update ataupun delete.

3) Submenu Hapus Data Kelas

Setelah kelas dipilih maka akan tampil daftar data siswa berupa ta, kelas, nis, dan nama pada bagian bawah combobox. Setelah di delete maka tampilan layar akan kembali kosong.

g. Pembayaran SPP

1) Sumbangan Pembinaan Pendidikan

Dari hasil menyimpan data transaksi maka akan tampil pada bagian bawah sistem data transaksi pembayaran yang telah dilakukan oleh siswa yang bersangkutan.

2) Hapus Data SPP

Setelah combobox dipilih dan tombol delete ditekan maka layar akan tampil pesan pertanyaan untuk menghapus data spp, jika jawaban ya maka layar hapus data akan kembali bersih dan item combobox yang dihapus sudah tidak adalagi dalam item tahun ajaran.

3) Laporan

Ketika bulan dalam combobox dipilih maka akan tampil data transaksi pada bulan yang dipilih. Setelah menekan tombol print maka akan tampil laporan pembayaran iuran spp berdasrkan bulan yang dipilih.

3.5. Jenis Data dan Sumber

3.5.1. Jenis Data

Jenis data yang digunakan adalah kuantitatif. Data pembayaran spp perbulan termasuk jenis data kuantitatif karena dapat dihitung. Data ini bersifat matriks, yaitu data yang memiliki objek dan atribut dalam penelitian ini berupa nis, nama siswa dan pembayaran spp.

3.5.2. Sumber Data

Sumber data yang digunakan adalah data primer yaitu data diperoleh secara langsung dari sumbernya tanpa perantara dan dikumpulkan melalui teknik dokumentasi. Data siswa dan kelompok belajar diperoleh dari wakil kepala sekolah SMK Teknindo Jaya. Sedangkan data pembayaran seperti buku pembayaran dan kartu pembayaran spp diperoleh dari staff tata usaha SMK Teknindo Jaya.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Pembuatan Sistem

Berdasarkan perancangan sistem yang telah dibuat, maka selanjutnya pada tahapan ini di lakukan pembuatan sourcecode ke dalam pemrograman sehingga dapat menghasilkan program aplikasi sesuai yang diinginkan. Bahasa pemrograman yang penulis gunakan untuk membangun aplikasi ini adalah BASIC. Untuk seluruh sourcecode setiap form interface terlampir pada halaman lampiran 2.

4.1.1. Desain Interface

a. Login



Gambar 4.1. Desain Interface Login

b. Menu Utama

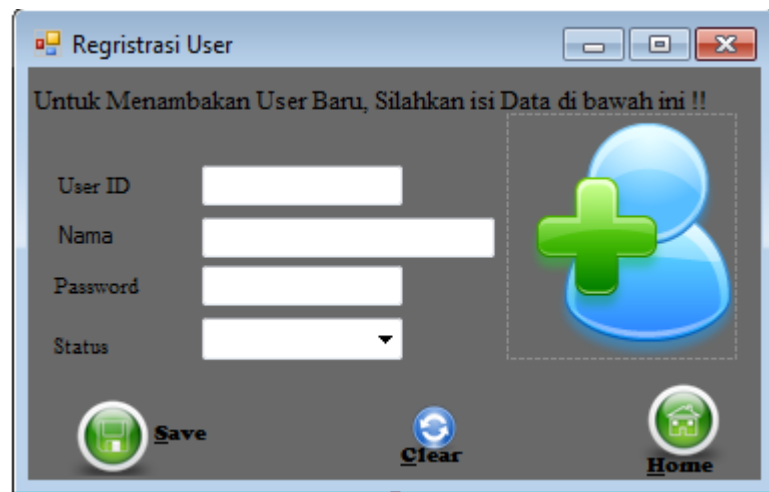


Gambar 4.2. Desain Interface Menu Utama Admin



Gambar 4.3. Desain Interface Menu Utama Tata Usaha

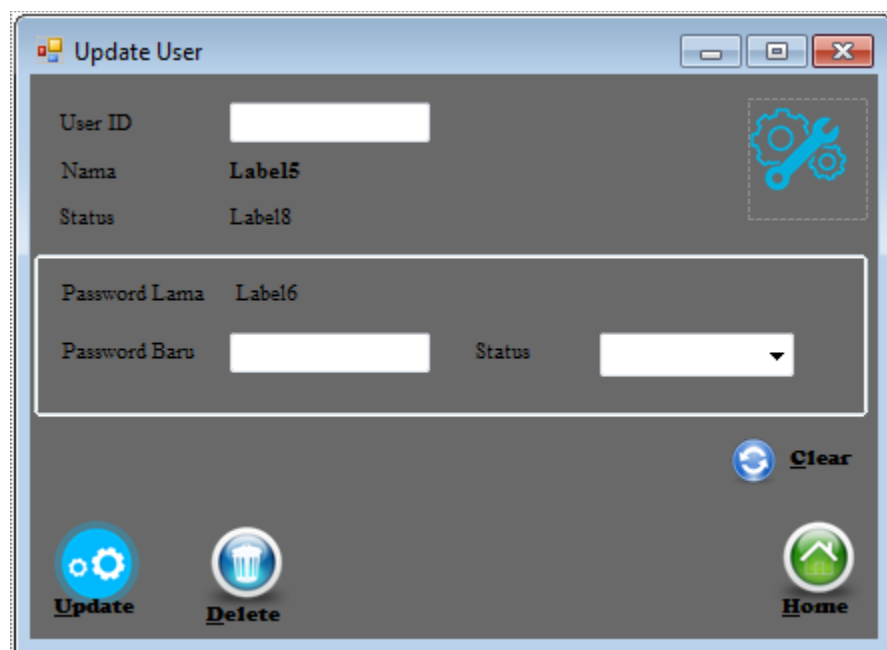
c. Regristarsi User



The 'Registrasi User' window has a title bar with standard Windows controls. Below the title bar, a message reads: 'Untuk Menambahkan User Baru, Silahkan isi Data di bawah ini !!'. The form contains four input fields: 'User ID', 'Nama', 'Password', and 'Status' (a dropdown menu). To the right of these fields is a large blue circular icon with a green plus sign. At the bottom, there are three buttons: 'Save' (with a green floppy disk icon), 'Clear' (with a blue circular arrow icon), and 'Home' (with a green house icon).

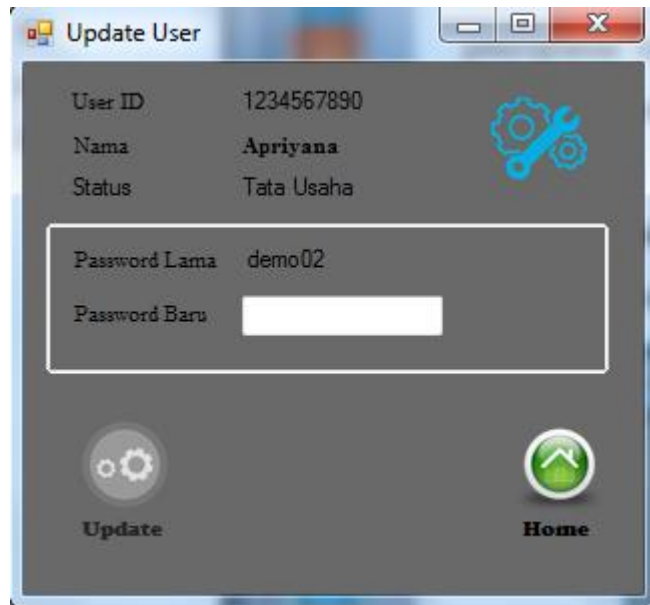
Gambar 4.4. Desain Interface Registrasi User

d. Ubah Password



The 'Update User' window has a title bar with standard Windows controls. Below the title bar, the form is divided into two sections. The top section contains 'User ID', 'Nama' (labeled 'Label5'), and 'Status' (labeled 'Label8'). To the right of these fields is a blue gear and wrench icon. The bottom section, enclosed in a rounded rectangle, contains 'Password Lama' (labeled 'Label6'), 'Password Baru' (with an input field), and 'Status' (with a dropdown menu). At the bottom of the window, there are three buttons: 'Update' (with a blue gear icon), 'Delete' (with a blue trash can icon), and 'Home' (with a green house icon). A 'Clear' button with a blue circular arrow icon is also present near the bottom right.

Gambar 4.5. Desain Interface Update User



Gambar 4.6. Desain Interface Ubah Password

e. Wali Kelas




Gambar 4.7. Desain Interface Wali Kelas

f. Identitas Siswa

1) Submenu Input Data Siswa

Input Data Siswa **Ubah Data Siswa**

Data Siswa

* NIS  Foto

* Nama Lengkap

* Tempat Lahir * Tanggal 14 Nopember 2015 ▼

* Jenis Kelamin ▼

* Agama ▼

* Alamat

Sekolah Asal

No. STTB

Thn Lulus

Anak Ke-

Jumlah Saudara

Kewarganegaraan ▼

* Masuk Kelas ▼

Data Wali Murid



* Nama * Pekerjaan * Penghasilan



Ayah ▼ ▼ / Bulan

Ibu ▼ ▼ / Bulan

Alamat * Status Orang Tua ▼

Keterangan : * Harus di isi

 **Simpan**  **Print**

 **Clear**  **Home**

Gambar 4.8. Desain Interface Submenu Input Identitas Siswa


2) Submenu Ubah Data Siswa

Siswa

Input Data Siswa **Ubah Data Siswa**

Cari Berdasarkan NIS / Nama

Data Siswa

* NIS Foto 

* Nama Siswa

* Tempat lahir * Tanggal 09 Oktober 2015 ▼

* Jenis Kelamin ▼

* Agama ▼

* Alamat

Sekolah Asal

No. STTB

Thn Lulus

Masuk Kelas ▼

Anak Ke-

Jumlah Saudara

Kewarganegaraan ▼

Data Wali Murid

* Nama * Pekerjaan * Penghasilan

Ayah ▼ ▼ / Bulan

Ibu ▼ ▼ / Bulan

Alamat * Status Orang Tua ▼

Keterangan : * Harus di isi

Gambar 4.9. Desain Interface Ubah Data Siswa

g. Kelas

1) Input Kelas Siswa

Form Kelas Siswa

Input Siswa Kelas Ubah Kelas Siswa Hapus Data Kelas

Kelas

Pilih Kelas Tahun Ajaran

Kelas/Jurusan Wali Kelas

Input

No Induk Kode

Nama

Status

Save Print

	ta	kelas	nis	nama
*				

Clear Home

Gambar 4.10. Desain Interface Form Kelas Siswa

2) Ubah Kelas Siswa

Form Kelas Siswa

Input Siswa Kelas **Ubah Kelas Siswa** Hapus Data Kelas

Input

Ubah Data Per Siswa

No Induk Nama Status Kode Kelas

Pindah Ke Kelas

Kelas/Jurusan Tahun Ajaran Wali Kelas

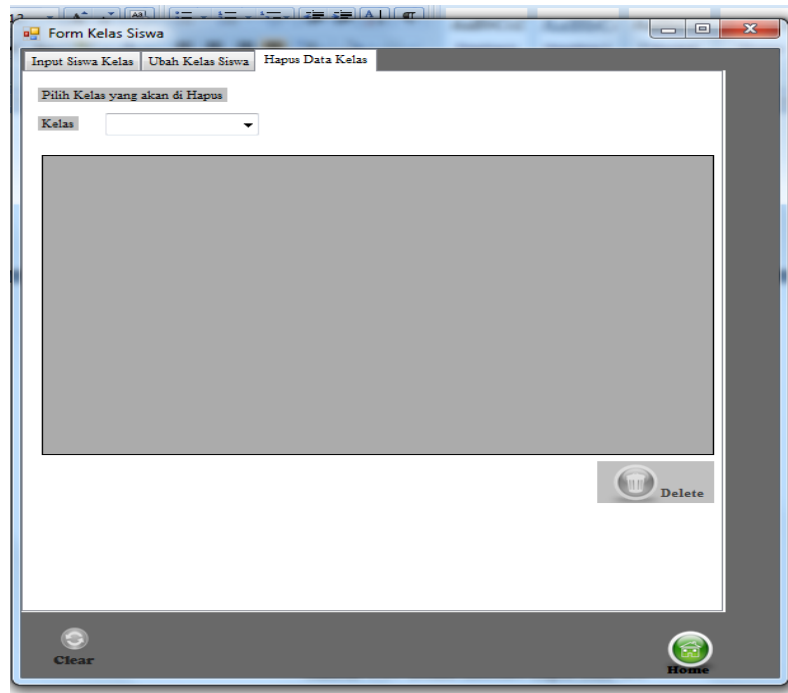
Update Delete

	ta	kelas	nis	nama
*				

Clear Home

Gambar 4.11. Desain Interface Submenu Ubah Kelas Siswa

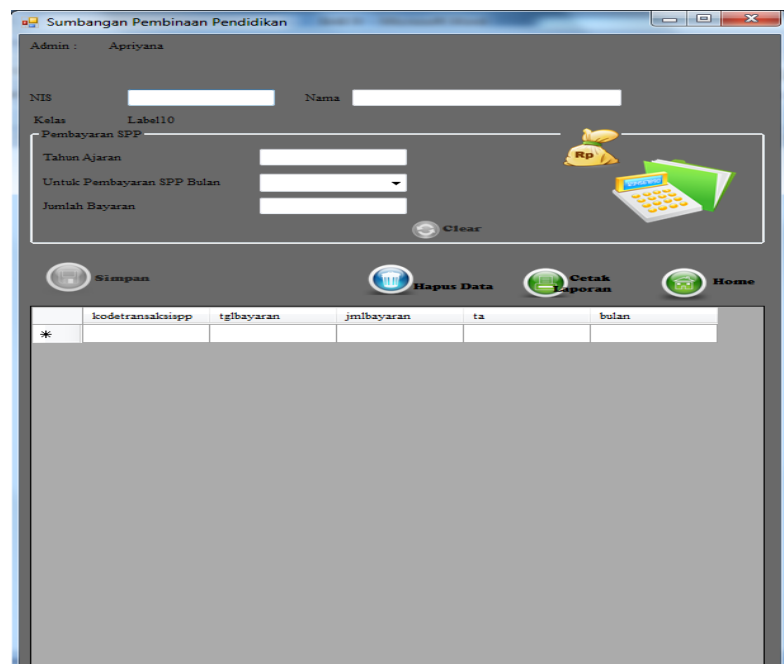
3) Hapus Data Kelas



Gambar 4.12. Desain Interface Hapus Data Kelas

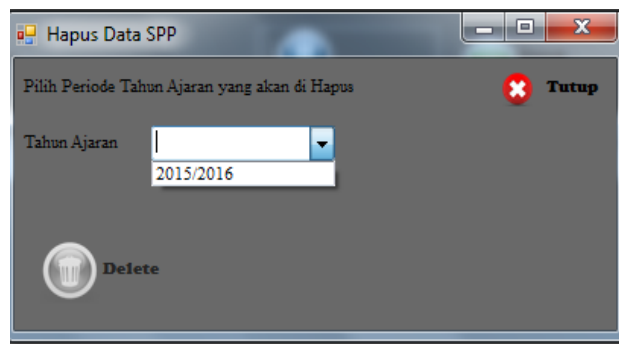
h. Pembayaran SPP

1) Sumbangan Pembinaan Pendidikan



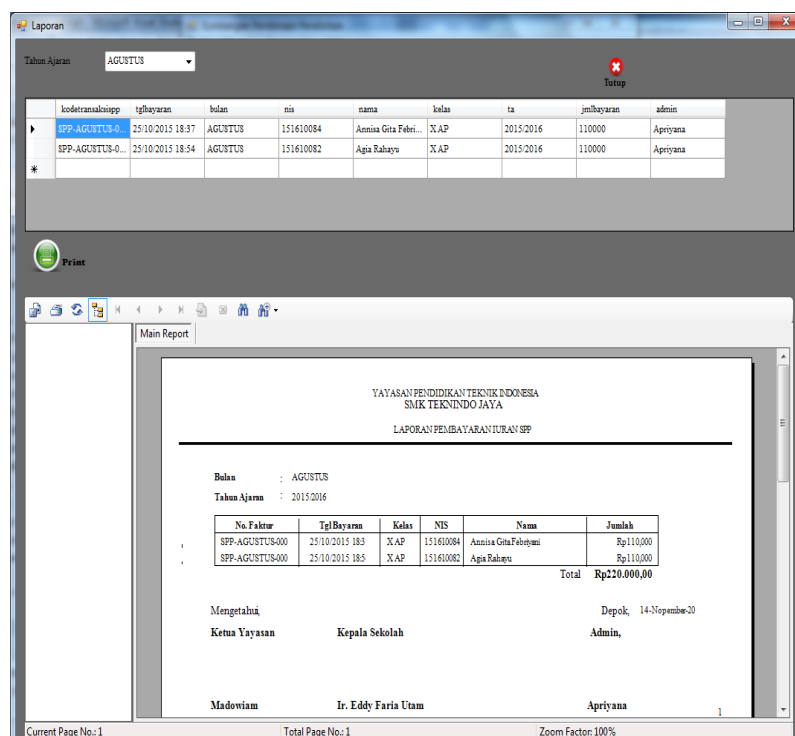
Gambar 4.13. Desain Interface Sumbangan Pembinaan Pendidikan

2) Hapus Data SPP



Gambar 4.14. Desain Interface Hapus Data SPP

3) Laporan



Gambar 4.15. Desain Interface Laporan Perbulan Transaksi

Pembayaran

4.1.2. Pemrograman

a. Menghubungkan Interface dengan database

Untuk menyimpan, mengubah, menghapus maupun mencari data maka interface harus terhubung dengan database. Untuk

menghubungkan interface dengan database diperlukan sebuah sourcecode, sourcecode untuk menghubungkan interface dengan database disimpan dalam sebuah modul. Berikut ini adalah sourcecode untuk menghubungkan interface dengan database dbadminsekolah.mdb :

```
'mendefinisikan variabel untuk koneksi dan query
Public Conn As OleDbConnection
Public DA As OleDbDataAdapter
Public DS As DataSet
Public CMD As OleDbCommand
Public DR As OleDbDataReader
Public LokasiData As String

Public Sub koneksi()
    Try
        'string koneksi untuk database acces 2003
        LokasiData =
            "provider=microsoft.jet.oledb.4.0;data
            source=dbadminsekolah.mdb"
        Conn = New OleDbConnection(LokasiData)
        Conn.Open()
    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.Message)
    End
End Try
End Sub
```

Setiap sistem melakukan proses simpan, ubah, delete maupun pencarian data maka sistem akan di hubungkan terlebih dahulu dengan database, karena kita sudah membuat sebuah modul untuk menghubungkan interface dengan database kita hanya perlu memanggil nama sub dari koneksi data tersebut, yaitu :

```
Call koneksi()
```

b. Menyimpan data yang diinput

Data yang sudah diinput kedalam sistem akan disimpan dalam database, maka diperluka sourcecode untuk menyimpan sama halnya menyimpan dengan menggunakan sql, dalam proses

menyimpan data ini juga menggunakan fungsi *insert into table*.

Berikut ini adalah contoh dari proses menyimpan data user kedalam tabel user :

```
Dim simpan As String 'membuat sebuah variabel simpan
                        untuk mempersingkat perintah insert into tabel

simpan = "insert into tbuser values( '" &
txtuserid.Text & "', '" & txtpass.Text & "', '" &
cbstatus.Text & "', '" & txtnama.Text & "'"

CMD = New OleDbCommand(simpan, Conn)
CMD.ExecuteNonQuery()
```

c. Mengubah data yang sudah tersimpan dalam database

Data yang sudah tersimpan ingin diubah dengan data baru, dikarenakan data lama terdapat kesalahan ataupun perubahan data.

Sourcecode untuk merubah data tersebut dapat dituliskan seperti source code mengubah password berikut ini:

```
Dim ubah As String
      ubah = "update tbuser set userid='" &
txtuserid.Text & "', pass='" & txtpassbaru.Text & "'"
      where userid='" & txtuserid.Text & "'"
      CMD = New OleDbCommand(ubah, Conn)
      CMD.ExecuteNonQuery()
```

d. Menghapus data yang dianggap sudah tidak terpakai

Setelah data dianggap tidak terpakai lagi maka data tersebut akan dihapus untuk menjalankan proses penghapusan data maka diperlukan sebuah sourcecode. Berikut ini adalah salah satu contoh sourcecode penghapusan data:

```
Dim hapus As String
      hapus = "delete * from tbuser where userid='" &
& txtuser.Text & "'"
      CMD = New OleDbCommand(hapus, Conn)
      CMD.ExecuteNonQuery()
```

e. Mencari data yang tersimpan dalam database

Untuk mencari data yang sudah ada dalam database dan menampilkannya kedalam layar maka diperlukan sebuah sourcecode. Berikut ini adalah sourcecode untuk pencarian data user yang diambil dari tabel user berdasarkan user id :

```
Dim cari As String
    cari = "select * from tbuser where userid =
'" & txtuserid.Text & "'"
    CMD = New OleDbCommand(cari, Conn)
    DR = CMD.ExecuteReader
    DR.Read()
    If DR.HasRows Then
        Label5.Text = DR.GetString(3)
        Label8.Text = DR.GetString(2)
        txtpasslama.Text = DR.GetString(1)
    End If
```

4.1.3. Laporan

Untuk menampilkan hasil dari pengolahan data maka dibuatlah sebuah laporan. Laporan di desain dengan menggunakan crystal report 8.5 untuk hasil dari penginputan data yang akan dijadikan laporan adalah identitas siswa, kelas, dan pembayaran spp. Data yang diolah tersebut akan menjadi sebuah keluaran berupa kartu siswa, absensi kelas, dan laporan pembayaran iuran spp.

Untuk menampilkan data yang tersimpan dalam database kedalam crystal report maka diperlukan sebuah modul. berikut ini adalah sourcecode koneksi database dengan crystal report.

a. Modul untuk menghubungkan database dengan crystal report

```
'mendefinisikan variabel agar laporan dapat dipanggil dengan aman
tanpa peduli posisi folder
Public cryRpt As New ReportDocument
Public crtableLogoninfos As New TableLogOnInfos
Public crtableLogoninfo As New TableLogOnInfo
Public crConnectionInfo As New ConnectionInfo
Public CrTables As Tables
Public CrTable As Table

Public Sub setting_laporan()
```

```

        With crConnectionInfo
            .ServerName = (Application.StartupPath.ToString &
"\dbadminsekolah.mdb")
            .DatabaseName = (Application.StartupPath.ToString &
"\dbadminsekolah.mdb")
            .UserID = ""
            .Password = ""
        End With

        CrTables = cryRpt.Database.Tables
        For Each CrTable In CrTables
            crtableLogoninfo = CrTable.LogonInfo
            crtableLogoninfo.ConnectionInfo = crConnectionInfo
            CrTable.ApplyLogOnInfo(crtableLogoninfo)
        Next
    End Sub

```

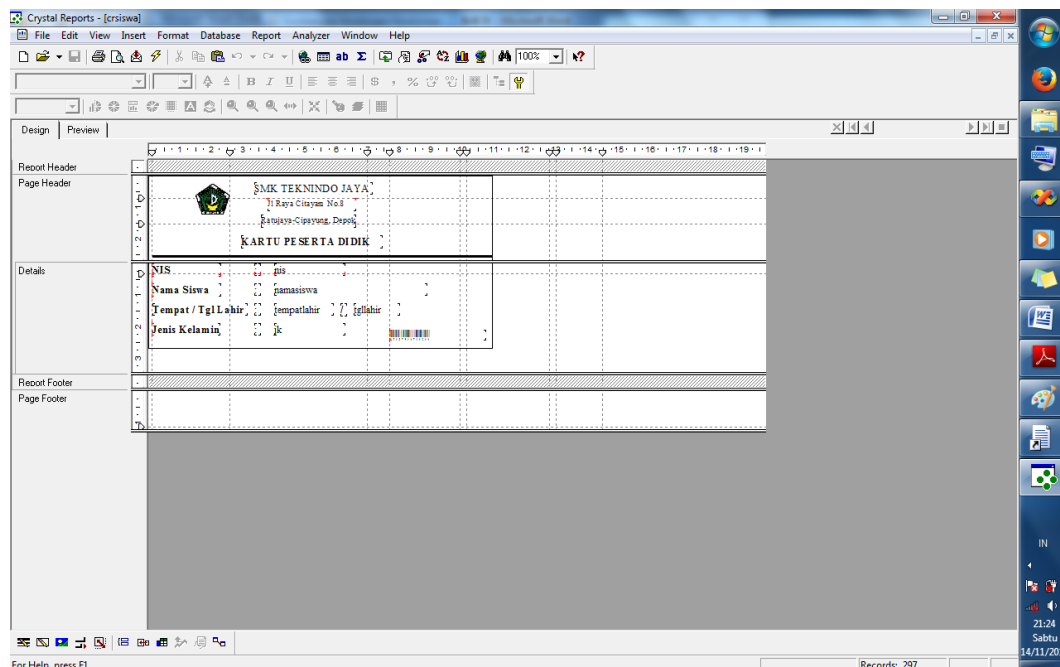
Dalam setiap sistem yang diolah dan akan ditampilkan dalam crystal report memerlukan crystal report viewer untuk menampilkan data yang dipilih. Berikut ini adalah sourcecode untuk menampilkan data dalam crystal report viewer.

```
frmCetakSiswa.crvsiswa.ReportSource = "crsiswa.rpt"
```

crsiswa.rpt merupakan data siswa yang telah diolah dengan crystal report sehingga menampilkan sebuah kartu siswa.

a. Kartu Siswa

Seperti yang telah dijelaskan sebelumnya untuk menampilkan sebuah laporan atau tampilan data yang telah diolah maka diperlukan sebuah data yang terbentuk dari crystal report. Untuk menampilkan kartu siswa maka dibuatlah sebuah data report crsiswa.rpt sebagai berikut ini :





Gambar 4.16 Crystal Report crsiswa.rpt

Untuk menampilkan crsiswa.rpt dalam sistem maka diperlukan sebuah sourcecode pemanggilan data, sourcecode pemanggilan data dari interface ke crystal report viewer untuk kartu siswa adalah sebagai berikut:

```
crvsiswa.SelectionFormula = "totext({tbsiswa.nis})='" &
frmidentitassiswa.txtunis.Text & "'"
cryRpt.Load("crsiswa.rpt")
Call setting_laporan()
crvsiswa.ReportSource = cryRpt
crvsiswa.RefreshReport()
```

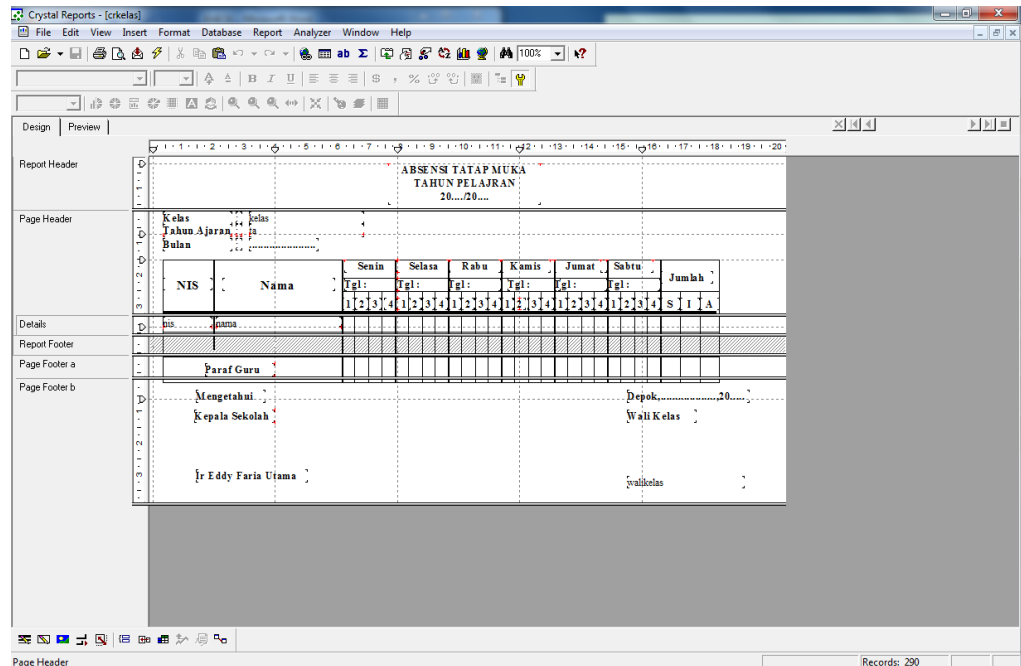
Hasil dari sourcecode diatas terlihat dalam gambar 4.17.

 SMK TEKNINDO JAYA Jl Raya Citayam No.8 Ratujaaya-Cipayung, Depok	
KARTU PESERTA DIDIK	
NIS	: 151610084
Nama Siswa	: Annisa Gita Febriyani
Tempat / Tgl Lahir	: Depok / 09/10/201
Jenis Kelamin	: Perempuan
	

Gambar 4.17. Kartu Siswa

b. Absensi Kelas

Untuk menampilkan kartu siswa maka dibuatlah sebuah data report crkelas.rpt seperti berikut ini :



Gambar 4.18 Crystal Report crkelas.rpt

Untuk menampilkan crkelas.rpt dalam sistem maka diperlukan sebuah sourcecode pemanggilan data, sourcecode pemanggilan data dari interface ke crystal report viewer untuk absensi kelas adalah sebagai berikut:

```
crvkelas.SelectionFormula = "totext({tbkelas.kelas})='" &
frmkelas.cbkelas.Text & "'"
cryRpt.Load("crkelas.rpt")
Call setting_laporan()
crvkelas.ReportSource = cryRpt
crvkelas.RefreshReport()
```

dari sourcecode diatas menghasilkan form absensi kelas seperti gambar 4.18.

ABSEN TATAP MUKA
TAJUN PELAJARAN
20.../20...

Kelas : X AP
Tahun Ajaran : 2015/2016
Bulan :

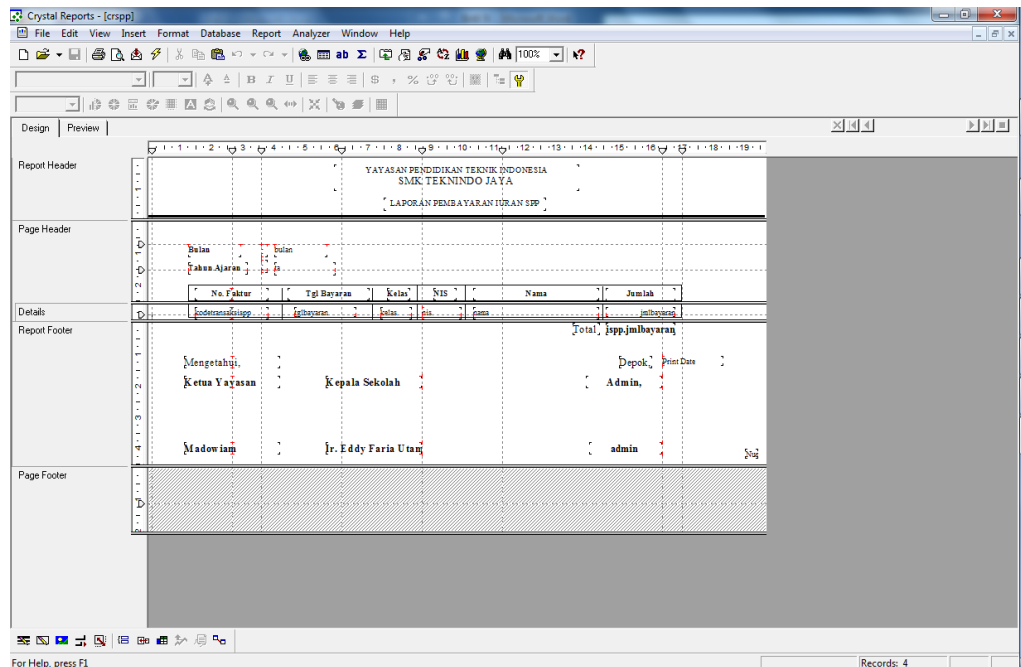
NIS	Nama	Swedia				Selandia				Rusia				Korea				Jepang				Selandia				Jumlah			
		Exp. 1	2	3	4	Exp. 1	2	3	4	Exp. 1	2	3	4	Exp. 1	2	3	4	Exp. 1	2	3	4	S	T	A					
1516010612	Agia Rahayu																												
1516010618	Amanda Gita Febriyanti																												
1516010615	Aprilia Savitri																												
1516010616	Ardiansyah																												
1516010617	Asmi Izza																												
1516010618	Atik Widi Ningsih																												
1516010619	Dita Tika Sari																												
1516010611	Dina Nur Pratiwi																												
1516010612	Eva Erika																												
1516010613	Fajar Raghulha																												
1516010615	Fidus Umar																												
1516010616	Ida Irma																												
1516010617	Irena Erisa																												
1516010619	Irena Kurnia																												
1516010119	Laili Kurnia																												
1516010111	Laili Nur Hafid																												
1516010112	M. Nur Adhira																												
1516010113	Naila Rosadonna																												
1516010114	Naila Asmita																												
1516010115	Nina Umar																												
1516010117	Nur Rizka Nurfarida																												
1516010118	Nurika																												
1516010119	Nurul Mulyana																												
1516010111	Nurul Fawzan																												
1516010112	Ratih Miftah Anwarul																												
1516010113	Rani																												
1516010114	Rani Anisa Dina Putri																												
1516010115	Rani Anisa Putri																												
1516010116	Rani Putri																												
1516010117	Rani Yulanda																												
1516010118	Rerly Kusuma D.																												
1516010119	Shella Zahara Azizah																												
1516010120	Shima Gita Vireni																												
1516010121	Shima Kusma Nurfarid																												
1516010122	Siti Rahayati																												
1516010123	Siti Lestari																												
1516010124	Tika Pratiwi																												
1516010125	Titi Cahya Kusuma																												
1516010126	Tulhasse RahmatulHik																												
1516010127	Uma Aulia																												
1516010128	Wahid Lantari Silwanegara																												
1516010133	Wati Asmita Rahmat																												
Jumlah																													
Dipetik oleh																													
Kopala Sekolah																													
Dr Kobby Paria Utami																													

Gambar 4.19. Absensi Kelas

c. Laporan Pembayaran Iuran SPP Perbulan

Sama halnya dengan kartu siswa dan absensi kelas untuk menampilkan sebuah laporan pembayaran iuran spp perbulan pun diperlukan sebuah data report. Data report untuk menampilkan laporan pembayaran spp adalah crspp.rpt.

```
crvlaporan.SelectionFormula =
"totext({tbtransaksisp.bulan})=" & ta.Text & ""
cryRpt.Load("crspp.rpt")
Call setting_laporan()
crvlaporan.ReportSource = cryRpt
crvlaporan.RefreshReport()
```



Gambar 4.20. Crystal Report crspp.rpt

Hasil dari crspp.rpt akan tampil pada sistem dengan bantuan crystal report viewer seperti gambar 4.20. berikut ini:

YAYASAN PENDIDIKAN TEKNIK INDONESIA SMK TEKNINDO JAYA					
LAPORAN PEMBAYARAN IURAN SPP					
<hr/>					
Bulan	:	JULI			
Tahun Ajaran	:	2015/2016			
No. Faktur	Tgl Bayaran	Kelas	NIS	Nama	Jumlah
SPP-JULI-0003	24/10/2015 23:36:1	X AP	151610084	Annisa Gita Febriyani	Rp110.000
SPP-JULI-0005	25/10/2015 18:49:5	X AP	151610082	Agia Rahayu	Rp110.000
Total					Rp220.000,00
Mengetahui,				Depok,	28-Oktober-2015
Ketua Yayasan		Kepala Sekolah		Admin,	
Madowiam		Ir. Eddy Faria Utam		Apriyana	

Gambar 4.21. Laporan Pembayaran Iuran SPP Perbulan

4.2. Penerapan Sistem

1. Spesifikasi Hardware

Spesifikasi Hardware yang digunakan untuk menjalankan sistem aplikasi pembayaran iuran spp, adalah sebagai berikut :

- a. Processor dengan kapasitas 1.5GHz
- b. Kapasitas Bebas (*Free Space*) 1.19Mb
- c. Monitor
- d. Maouse
- e. Keyboard
- f. Printer

2. Spesifikasi Software

Spesifikasi Software yang dibutuhkan untuk menjalankan sistem aplikasi pembayaran iuran spp ini adalah sebagai berikut :

- a. Windows 7 Profesional 32 bit
- b. Ms. Access 2003
- c. Crystal Report 8.5

4.3. Pengujian Sistem

Pengujian sistem aplikasi pembayaran iuran sumbangan pembinaan pendidikan ini menggunakan black box, yang diuji pada aplikasi ini adalah menu-menu yang terdapat dalam sistem aplikasi. Setiap menu diuji coba berdasarkan fungsi dan kebutuhannya dengan menjalankan program tersebut, bila menu yang diuji dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan maka hasil dari pengujian sistem dinyatakan berhasil. Dan hasil dari ujicoba

dengan metode black box ini dapat dilihat pada tabel 4.1. Tabel Pengujian Aplikasi.

Tabel 4.1. Tabel Pengujian Aplikasi

No.	Nama Tes	Hasil yang di harapkan	Hasil	Keterangan
1.	Login	Masuk ke dalam menu utama aplikasi	Berhasil	
2.	Registrasi User	Berhasil Menambah User Baru	Berhasil	
3.	Ubah User	Data user berhasil diubah, dan dihapus	Berhasil	
4.	Input, Update, Delete Identitas siswa	Data identitas siswa berhasil diinput, diupdate, dihapus	Berhasil	
5.	Pencarian identitas siswa	Data identitas siswa berhasil dicari	Berhasil	
6.	Input, Update, Delete data kelompok belajar	Data kelompok belajar berhasil di input, update, dan delete	Berhasil	
7.	Pencarian siswa dalam kelompok belajar	Siswa berhasil ditemukan dalam kelompok belajar	Berhasil	
8.	Pencarian Data kelompok belajar	Data kelompok belajar berhasil ditemukan	Berhasil	
9.	Input, dan update data walikelas	Berhasil input dan update data wali kelas	Berhasil	
10.	Pencarian data walikelas	Data walikelas berhasil dicari	Berhasil	
11.	Ubah password	Password user berubah	Berhasil	
12.	Simpan transaksi pembayaran	Transaksi pembayaran berhasil tersimpan	Berhasil	
13.	Menghapus transaksi pembayaran	Transaksi pembayarn berhasil terhapus	Berhasil	
14.	Mencetak Laporan Pembayaran perbulan	Laporan Pembayaran perbulan berhasil tercetak	Berhasil	

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari pengembangan sistem aplikasi sistem administrasi pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) yang telah dilakukan penelitian menghasilkan sebuah sistem aplikasi pembayaran yang terdiri dari dua buah menu utama, yaitu menu utama untuk admin dan menu utama untuk tata usaha. Dimana dalam menu admin dapat mengolah data diri siswa berupa identitas serta kelompok belajar dan pada menu utama tata usaha dapat mengolah transaksi pembayaran SPP setiap bulan.

Dalam menu utama tata usaha pegawai tata usaha dapat mencetak laporan transaksi pembayaran iuran SPP perbulan langsung dengan menu bantuan cetak laporan transaksi pembayaran SPP dengan memilih bulan transaksi pembayaran.

Pegawai tata usaha tidak dapat masuk ke halaman utama admin dan admin tidak dapat masuk kedalam halaman utama pegawai tata usaha dikarenakan hak akses yang dibatasi dengan menggunakan menu login.

5.2. Saran

1. User pengguna aplikasi diharapkan memiliki kemampuan dalam berinteraksi dengan komputer.
2. Menugaskan seorang admin untuk membantu pegawai tata usaha dalam mengolah data siswa.

3. Perlu diadakan pelatihan penggunaan sistem aplikasi pemabayaran iuran spp terlebih dahulu untuk penggunaan sistem aplikasi.
4. Agar user tidak kesulitan dalam menjalankan sistem diperlukan pemakaian secara terus menerus agar user terbiasa dengan sistem kerja baru.
5. Menambahkan menu help untuk membantu user jika mengalami kesulitan dalam menggunakan sistem aplikasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Alwi, Hasan, 1994, *Kamus Besar Bahasa Indonesia*, Balai Pustaka Jakarta.
- Ansawir, 2005, *Administrasi Pendidikan*; Padang: IAIN Press.
- [BNSP] Badan Standar Nasional Pendidikan. 2007. Standar Pengelolaan Pendidikan Oleh Satuan Pendidikan Dasar dan Menengah.
- Cecil Gillespie, 1971, *Accounting System, Procedures and Methods*, Ed. ke-3; New Jersey; Prentice-Hall.
- Daryanto, H.M, 2014, *Administrasi Pendidikan*; Jakarta: Rineka Cipta.
- Fattah, Nanang, 2004, *Ekonomi dan Pembiayaan Pendidikan*, Ed. Ke-3; Bandung; PT Remaja Rosdakarya.
- Hartono, Jogiyanto, 2005, *Analisis & Disain Sistem Informasi: pendekatan terstruktur teori dan praktek aplikasi bisnis*, Ed ke-3; Yogyakarta; Andi.
- Jerry FitzGerald, ardra F.FitzGerald, Warren D. Stallings, Jr., 1981, *Fundamentals of System Analysis*, Ed. ke-2; New York: John Willey & Sons.
- Kadir, Abdul, 2008, *Dasar Perancangan dan Implementasi Database Relasional*; Ed ke-1; Yogyakarta; Andi.
- Kadir, Abdul, 2003, *Pengenalan Sistem Informasi*, Ed. ke-1; Yogyakarta; ANDI.
- McLeod, Jr, 2009, *Sistem Informasi Manajemen*, Jakarta; Salemba Empat.
- Mulyasa, E, 2002, *Manajemen Berbasis Sekolah*, Ed ke-1; Bandung; PT. Remaja Rosdakarya.
- Nawawi, Hadari, 1997, *Administrasi Pendidikan* ; Jakarta: Illahi Masagung.
- Nurhamidah, *Pengertian visual basic net dan macam-macam*, diunduh dari <http://nurhamidahlimbong.blogspot.com/2011/10/pengertian-visual-basic-net-dan-macam.html>. Diakses tanggal 25-08-2015
- Pengenalan Visual Basic .NET 2005*, di unduh dari <http://www.pendidikanmu.com/2015/02/pengenalan-visual-basic-net-2005.html>. Diakses tanggal 01-09-2015
- Permana, Budi, 2005, *36 Jam Belajar Komputer Microsoft Office access 2003*; Jakarta; PT Elex Media Komputindo.

Richard F. Neuschel, 1960, *Management by systems*, Ed. ke-2; New York; McGrawHill.

Siagian, Sondang P, 1981, *Filsafat Administrasi*; Jakarta: PT. Gunung Agung.

LAMPIRAN - LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Penelitian Skripsi

1. Surat Pengantar Penelitian Skripsi



*Building
Future
Leaders*

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

Kampus Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220
Telp/Fax.: Rektor (021) 4893854, PR I: 4895130, PR II: 4893918, PR III: 4892926, PR IV: 4893982,
BAUK: 4750930, BAAK: 4759081, BAPSI: 4752180
Bag. UHTP: Telp. 4893726, Bag. Keuangan: 4892414, Bag. Kepegawaian: 4890536, HUMAS: 4898486
Laman : www.unj.ac.id

Nomor : 3155/UN39.12/KM/2015
Lamp. : 1 Lembar
Hal : Permohonan Izin Mengadakan Penelitian
untuk Penulisan Skripsi

21 September 2015

Yth. Kepala SMK Teknindo Jaya
Jl. Citayam Raya No.8, Ratujaaya,
Cipayung, Depok

Kami mohon kesediaan Saudara untuk dapat menerima Mahasiswa Universitas Negeri Jakarta :

Nama : Ratih Dewining Tiyas
Nomor Registrasi : 5235129019
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Fakultas : Teknik Universitas Negeri Jakarta
No. Telp/HP : 0856774377

Dengan ini kami mohon diberikan ijin mahasiswa tersebut, untuk dapat mengadakan penelitian guna mendapatkan data yang diperlukan dalam rangka Penulisan Skripsi. Skripsi tersebut dengan judul :

"Pengembangan Sistem Administrasi Siswa SMK Teknindo Jaya"

Atas perhatian dan kerjasama Saudara, kami sampaikan terima kasih.



Kepala Biro Administrasi
Akademik dan Kemahasiswaan

Tembusan :
1. Dekan Fakultas Teknik
2. Kaprog / Jurusan Teknik Elektro

Drs. Syaifullah
NIP. 195702161984031001

2. Surat Keterangan Penelitian Skripsi



YAYASAN PENDIDIKAN TEKNIK INDONESIA (YPTI)

SMK TEKNINDO JAYA

Email : teknindojava.smk@gmail.com

Jl. Citayam Raya No. 8 Ratu Jaya - Kota Depok Telp. (021) 77212064

SURAT KETERANGAN

No. 1131/SMK – TJ/S.Ket/XI/2015

Yang bertandatangan dibawah ini Kepala SMK TEKNINDO JAYA Kota Depok, menerangkan :

Nama	: RATIH DEWINING TIYAS
Nomor Registrasi	: 5235129019
Asal Perguruan Tinggi	: Universitas Negeri Jakarta (UNJ)
Program Studi	: Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer

Telah melakukan penelitian pada tanggal 21 sampai dengan 26 September 2015 di SMK TEKNINDO JAYA, Kota Depok dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul :

"Pengembangan Sistem Administrasi Siswa SMK TEKNINDO JAYA"

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Depok, 17 Nopember 2015

Kepala SMK TEKNINDO JAYA

Ir. Eddy Faria Utama

Lampiran 2 Sourcecode

1. Login

```
Imports System.Data.OleDb

Public Class frmlogin

    Sub bersihkan()
        txtuserid.Text = ""
        txtpass.Text = ""

        btnlogin.Enabled = False
        btnclear.Enabled = False
    End Sub

    Private Sub frmlogin_Load(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        txtuserid.Focus()
        bersihkan()
    End Sub

    Private Sub txtuserid_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal
e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
txtuserid.KeyPress
        If e.KeyChar = Chr(13) Then txtpass.Focus()
    End Sub

    Private Sub txtpass_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
txtpass.KeyPress
        If e.KeyChar = Chr(13) Then btnlogin.Focus()
    End Sub

    Private Sub txtpass_TextChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
txtpass.TextChanged
        btnlogin.Enabled = True
        btnclear.Enabled = True
    End Sub

    Private Sub txtuserid_TextChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
txtuserid.TextChanged
        btnclear.Enabled = True
    End Sub

    Private Sub btnclear_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles btnclear.Click
        bersihkan()
    End Sub
```



```

Sub masuk()
    Try
        Call koneksi()
        Dim str As String
        str = "select * from tbuser where userid= '" &
txtuserid.Text & "' and pass= '" & txtpass.Text & "'"
        CMD = New OleDbCommand(str, Conn)
        DR = CMD.ExecuteReader
        DR.Read()
    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.Message)
    End Try
End Sub

Private Sub btnlogin_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles btnlogin.Click
    Call masuk()
    If DR.HasRows Then
        Me.Visible = False
        If DR.Item("status") = "Admin" Then
            frmmenuadmin.Show()
            frmmenuadmin.Label4.Text = DR.Item("nama")
        ElseIf DR.Item("status") = "Tata Usaha" Then
            frmmenuutama.Show()
            frmmenuutama.Label4.Text = DR.Item("nama")
        End If
    Else
        MsgBox("User ID dan Password Tidak Cocok!!")
        txtuserid.Clear()
        txtpass.Clear()
        txtuserid.Focus()
    End If
End Sub

Private Sub btnlogout_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles btnlogout.Click
    Me.Close()
End Sub
End Class

```

2. Menu Utama Admin

```

Public Class frmmenuadmin

    Private Sub frmmenuadmin_Load(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Label3.Text = Format(Today(), "dd-MMMM-yyyy")
    End Sub

```

```

        Private Sub btnlogout_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles btnlogout.Click
            End
        End Sub

        Private Sub cmdru_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles cmdru.Click
            Me.Visible = False
            frmregristrasiuser.Show()
        End Sub

        Private Sub cmdup_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles cmdup.Click
            Me.Visible = False
            frmupdateuser.Show()
        End Sub

        Private Sub btnwalikelas_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles btnwalikelas.Click
            Me.Visible = False
            frmwalikelas.Show()
        End Sub

        Private Sub btnidsiswa_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles btnidsiswa.Click
            Me.Visible = False
            frmidentitassiswa.Show()
        End Sub

        Private Sub btnkelas_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles btnkelas.Click
            Me.Visible = False
            frmkelas.Show()
        End Sub
    End Class

```

3. Menu Utama Tata Usaha

```

Public Class frmmenuutama

    Private Sub frmmenuutama_Load(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Label3.Text = Today()
    End Sub

    Private Sub btnlaporan_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs)
        frmrekaplaporan.Show()
        Me.Hide()
    End Sub

```

```

        Private Sub btnpembayaran_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
btnpembayaran.Click
            frmspp.Show()
            Me.Hide()
        End Sub

        Private Sub btnlogout_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles btnlogout.Click
            End
        End Sub

        Private Sub btnpembayaranlainlain_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
            Me.Hide()
            frmtransaksilain.Show()
        End Sub

        Private Sub cmdup_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles cmdup.Click
            Me.Hide()
            frmubahpass.Show()
        End Sub
    End Class

```

4. Menu Registrasi User

```

Imports System.Data.OleDb

Public Class frmregistrasiuser

    Private Sub frmregistrasiuser_Activated(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Activated
        bersihkan()
    End Sub

    Private Sub frmregistrasiuser_Load(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Call koneksi()
        txtuserid.Focus()
    End Sub

    Sub bersihkan()
        txtuserid.Text = ""
        txtnama.Text = ""
        txtpass.Text = ""
        cbstatus.Text = ""

        cmdsimpan.Enabled = False
        cmdbatal.Enabled = False

        txtuserid.Focus()
    End Sub

```

```

        Private Sub cmdbatal_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdbatal.Click
            bersihkan()
        End Sub

        Private Sub cmdtutup_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdtutup.Click
            frmmenuadmin.Show()
            Me.Hide()
        End Sub

        Private Sub cmdsimpan_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdsimpan.Click
            CMD = New OleDbCommand("select*from tbuser where
userid='" & txtuserid.Text & "'", Conn)
            DR = CMD.ExecuteReader
            DR.Read()
            Try
                If Not DR.HasRows Then
                    Dim simpan As String
                    simpan = "insert into tbuser values( '" &
txtuserid.Text & "', '" & txtpass.Text & "', '" & cbstatus.Text &
"', '" & txtnama.Text & "'" )"
                    CMD = New OleDbCommand(simpan, Conn)
                    CMD.ExecuteNonQuery()
                    bersihkan()
                Else
                    MsgBox("User ID Sudah Terdaftar, silahkan coba
input user ID yang belum terdaftar!!")
                    bersihkan()
                End If
            Catch ex As Exception
                MsgBox(ex.Message)
            End Try
        End Sub

        Private Sub cbstatus_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
cbstatus.SelectedIndexChanged
            cmdsimpan.Enabled = True
            cmdbatal.Enabled = True
            cmdsimpan.Focus()
        End Sub

        Private Sub txtidguru_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal
e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
txtuserid.KeyPress
            If e.KeyChar = Chr(13) Then txtnama.Focus()
        End Sub

```

```

        Private Sub txtidguru_TextChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
txtuserid.TextChanged
            cmdbatal.Enabled = True
        End Sub

        Private Sub txtpass_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
txtpass.KeyPress
            If e.KeyChar = Chr(13) Then cbstatus.Focus()
        End Sub

        Private Sub txtpass_TextChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
txtpass.TextChanged
            cmdbatal.Enabled = True
        End Sub

        Private Sub txtnama_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
txtnama.KeyPress
            If e.KeyChar = Chr(13) Then txtpass.Focus()
        End Sub

End Class

```

5. Menu Update User

```

Imports System.Data.OleDb

Public Class frmupdateuser
    Sub bersihkan()
        txtuser.Focus()

        txtuser.Text = ""
        Label5.Text = ""
        Label8.Text = ""
        txtpasslama.Text = ""
        txtpassbaru.Text = ""

        btnupdate.Enabled = False
        cmdhapus.Enabled = False
        cmdbatal.Enabled = False

    End Sub
    Private Sub frmupdateuser_Load(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Call koneksi()
        txtpassbaru.Focus()

        btnupdate.Enabled = False
        txtuser.Text = frmlogin.txtuserid.Text

```

```

End Sub

Private Sub txtuser_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
txtuser.KeyPress
    If e.KeyChar = Chr(13) Then

        Dim cari As String
        cari = "select * from tbuser where userid = '" &
txtuser.Text & "'"
        CMD = New OleDbCommand(cari, Conn)
        DR = CMD.ExecuteReader
        DR.Read()
        If DR.HasRows Then
            Label5.Text = DR.GetString(3)
            Label8.Text = DR.GetString(2)
            txtpasslama.Text = DR.GetString(1)
        End If
        txtpassbaru.Focus()
        cmdbatal.Enabled = True
    End If
End Sub

Private Sub btnupdate_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles btnupdate.Click
    Call koneksi()
    Dim ubah As String
    ubah = "update tbuser set userid='" & txtuserid.Text &
"',pass='" & txtpassbaru.Text & "',status='" & cbstatus.Text & "'
where userid='" & txtuserid.Text & "'"
    CMD = New OleDbCommand(ubah, Conn)
    CMD.ExecuteNonQuery()

    Dim cari As String
    cari = "select * from tbuser where userid = '" &
txtuserid.Text & "'"
    CMD = New OleDbCommand(cari, Conn)
    DR = CMD.ExecuteReader
    DR.Read()
    If DR.HasRows Then
        Label5.Text = DR.GetString(3)
        Label8.Text = DR.GetString(2)
        txtpasslama.Text = DR.GetString(1)
    End If
    txtpassbaru.Text = ""
    txtpassbaru.Focus()

End Sub

Private Sub txtpassbaru_KeyPress(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
txtpassbaru.KeyPress

```

```

        If e.KeyChar = Chr(13) Then
            cbstatus.Focus()
        End If
        btnupdate.Enabled = True
        cmdhapus.Enabled = True
    End Sub

    Private Sub cmdbatal_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdbatal.Click
        bersihkan()
    End Sub

    Private Sub cbstatus_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
cbstatus.SelectedIndexChanged
        btnupdate.Enabled = True
        cmdhapus.Enabled = True
    End Sub

    Private Sub cmdhapus_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdhapus.Click
        Dim hapus As String
        hapus = "delete * from tbuser where userid='" &
txtuser.Text & "'"
        CMD = New OleDbCommand(hapus, Conn)
        CMD.ExecuteNonQuery()
        bersihkan()
    End Sub

    Private Sub btnhome_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles btnhome.Click
        Me.Visible = False
        frmmenuadmin.Show()
    End Sub

End Class

```

6. Menu Ubah Password

```

Imports System.Data.OleDb

Public Class frmubahpass

    Private Sub frmupdateuser_Load(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Call koneksi()
        btnupdate.Enabled = False
        txtuserid.Text = frmlogin.txtuserid.Text
        txtpassbaru.Focus()
    End Sub

```

```

Private Sub btnupdate_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles btnupdate.Click
    Call koneksi()
    Dim ubah As String
    ubah = "update tbuser set userid='" & txtuserid.Text &
"',pass='" & txtpassbaru.Text & "' where userid='" &
txtuserid.Text & "'"
    CMD = New OleDbCommand(ubah, Conn)
    CMD.ExecuteNonQuery()

    Dim cari As String
    cari = "select * from tbuser where userid = '" &
txtuserid.Text & "'"
    CMD = New OleDbCommand(cari, Conn)
    DR = CMD.ExecuteReader
    DR.Read()
    If DR.HasRows Then
        Label5.Text = DR.GetString(3)
        Label8.Text = DR.GetString(2)
        txtpasslama.Text = DR.GetString(1)
    End If
    txtpassbaru.Text = ""
    txtpassbaru.Focus()

End Sub

Private Sub btnhome_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles btnhome.Click
    frmmenuutama.Show()
    Me.Hide()
End Sub

Private Sub txtuserid_TextChanged(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles txtuserid.TextChanged
    Dim cari As String
    cari = "select * from tbuser where userid = '" &
txtuserid.Text & "'"
    CMD = New OleDbCommand(cari, Conn)
    DR = CMD.ExecuteReader
    DR.Read()
    If DR.HasRows Then
        Label5.Text = DR.GetString(3)
        Label8.Text = DR.GetString(2)
        txtpasslama.Text = DR.GetString(1)
    End If
    txtpassbaru.Focus()
End Sub

Private Sub txtpassbaru_KeyPress(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
txtpassbaru.KeyPress
    btnupdate.Enabled = True
End Sub

```



```
End Class
```

7. Menu Wali Kelas

```
Imports System.Data.OleDb

Public Class frmwalikelas
    Sub bersihkan()
        cbkelas.Text = ""
        txtta.Text = ""
        txtwalikelas.Text = ""

        btnsimpan.Enabled = False
        btndelete.Enabled = False
    End Sub

    Private Sub btnsimpan_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles btnsimpan.Click
        CMD = New OleDbCommand("select*from tbwalikelas where
kelas='" & cbkelas.Text & "'", Conn)
        CMD.ExecuteReader()
        DR.Read()
        Try
            If Not DR.HasRows Then
                Call koneksi()
                Dim simpan As String
                simpan = "insert into tbwalikelas values( '" &
cbkelas.Text & "', '" & txtta.Text & "', '" & txtwalikelas.Text &
"')"

                CMD = New OleDbCommand(simpan, Conn)
                CMD.ExecuteNonQuery()
                bersihkan()
            Else
                Call koneksi()
                Dim ubah As String
                ubah = "update tbwalikelas set kelas='" &
cbkelas.Text & "',ta='" & txtta.Text & "',walikelas='" &
txtwalikelas.Text & "' where kelas='" & cbkelas.Text & "'"
                CMD = New OleDbCommand(ubah, Conn)
                CMD.ExecuteNonQuery()
                bersihkan()
            End If
        Catch ex As Exception
            MsgBox(ex.Message)
        End Try
    End Sub

    Private Sub cbkelas_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
cbkelas.SelectedIndexChanged
        Call koneksi()
        Dim cari As String
```

```

        cari = "select * from tbwalikelas where kelas = '" &
cbkelas.Text & "'"
        CMD = New OleDbCommand(cari, Conn)
        DR = CMD.ExecuteReader
        DR.Read()
        If DR.HasRows Then
            txtta.Text = DR.GetString(1)
            txtwalikelas.Text = DR.GetString(2)
        Else
            MsgBox("Data Tidak Ditemukan, silahkan input tahun
ajaran dan wali kelas!")
        End If
        txtta.Focus()

        btnsimpan.Enabled = True
        btndelete.Enabled = True

    End Sub

    Private Sub btndelete_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles btndelete.Click
        Call koneksi()
        Dim hapus As String
        hapus = "delete * from tbwalikelas where kelas='" &
cbkelas.Text & "'"
        CMD = New OleDbCommand(hapus, Conn)
        CMD.ExecuteNonQuery()
        bersihkan()
    End Sub

    Private Sub btnhome_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles btnhome.Click
        Me.Hide()
        frmmenuadmin.Show()
    End Sub

    Private Sub cmdbatal_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdbatal.Click
        bersihkan()
    End Sub

    Private Sub frmwalikelas_Load(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load

    End Sub
End Class

```

8. Identitas Siswa

```

Imports System.Data.OleDb
Public Class frmidentitassiswa

    Dim jk As String

```

```

Dim kwn As String

Sub bersihkan()
    'bersikan input data siswa

    'data siswa
    txtnis.Focus()

    txtnis.Text = ""
    txtnamasiswa.Text = ""
    cbagama.Text = ""
    txttempatlahir.Text = ""
    dtptanggallahir.Text = ""
    cbjk.Text = ""
    txtalamasiswa.Text = ""
    txtanakke.Text = ""
    cbkn.Text = ""
    txtsaudara.Text = ""
    txtlocation.Text = ""
    pbfoto.ImageLocation = ""

    'data orrtu
    txtnamaayah.Text = ""
    txtnamaibu.Text = ""
    cbpkayah.Text = ""
    cbpkibu.Text = ""
    cbphayah.Text = ""
    cbphibu.Text = ""
    txtalamatortu.Text = ""
    cbstatusortu.Text = ""
    'data sekolah asal
    txtsekolaasal.Text = ""
    txtsttb.Text = ""
    txttnlulus.Text = ""
    cbkelas.Text = ""

    'bersikan update data siswa
    txtcari.Focus()
    txtcari.Text = ""
    txtcarinama.Text = ""

    txtunis.Text = ""
    txtunamasiswa.Text = ""
    cbuagama.Text = ""
    txtutempatlahir.Text = ""
    dtputgllahir.Text = ""
    cbujk.Text = ""
    txtualamasiswa.Text = ""
    txtuanakke.Text = ""
    cbukn.Text = ""
    txtusaudara.Text = ""
    txtulocation.Text = ""
    pbupoto.ImageLocation = ""

```

```

txtunamaayah.Text = ""
txtunamaibu.Text = ""
cbupkayah.Text = ""
cbupkibu.Text = ""
cbuphayah.Text = ""
cbuphibu.Text = ""
txtualamatortu.Text = ""
cbustatusortu.Text = ""

txtusekolahasal.Text = ""
txtusttb.Text = ""
txtuthnlulus.Text = ""
cbukelas.Text = ""

'tombol non aktif
cmdbatal.Enabled = False
cmdsimpan.Enabled = False
cmdubah.Enabled = False
cmdhapus.Enabled = False
End Sub

Private Sub cmdsimpan_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdsimpan.Click
    If txtnis.Text = "" Or txtnamasiswa.Text = "" Or
cbagama.Text = "" Or txttempatlair.Text = "" Or
dtptanggallahir.Text = "" Or cbjk.Text = "" Or
txtalamatsiswa.Text = "" Or txtnamaayah.Text = "" Or
txtnamaibu.Text = "" Or cbpkayah.Text = "" Or cbpkibu.Text = ""
Or cbphayah.Text = "" Or cbphibu.Text = "" Or cbstatusortu.Text =
"" Or cbkelas.Text = "" Then
        MsgBox("Data Belum Lengkap, Silakan dilengkapi !")
        bersihkan()
    Else
        CMD = New OleDbCommand("select * from tbsiswa where
nis='" & txtnis.Text & "'", Conn)
        CMD.ExecuteReader()
        DR.Read()
        Try
            If Not DR.HasRows Then
                Dim simpan As String
                simpan = "insert into tbsiswa values( '" &
txtnis.Text & "','" & txtnamasiswa.Text & "','" &
txttempatlair.Text & "','" & dtptanggallahir.Value & "','" &
cbjk.Text & "','" & cbagama.Text & "','" & txtalamatsiswa.Text &
 "','" & txtanakke.Text & "','" & txtsaudara.Text & "','" &
cbkn.Text & "','" & txtlocation.Text & "','" & txtsekolaasal.Text
& "','" & txtsttb.Text & "','" & txttnlulus.Text & "','" &
cbkelas.Text & "','" & txtnamaayah.Text & "','" & txtnamaibu.Text
& "','" & cbpkayah.Text & "','" & cbpkibu.Text & "','" &
cbphayah.Text & "','" & cbphibu.Text & "','" & txtalamatortu.Text
& "','" & cbstatusortu.Text & "','" & Label81.Text & "')"
                CMD = New OleDbCommand(simpan, Conn)
            End If
        Catch
        End Try
    End If
End Sub

```

```

        CMD.ExecuteNonQuery()
        bersihkan()
    Else
        MsgBox("Nomor Induk Siswa sudah terdaftar,
silahkan input nomor induk yang baru")
        bersihkan()
    End If
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.Message)
End Try
End If
End Sub

Private Sub cmdbatal_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdbatal.Click
    bersihkan()
End Sub

Private Sub txtcari_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
txtcari.KeyPress
    If e.KeyChar = Chr(13) Then
        Call koneksi()
        Dim cari As String
        cari = "select * from tbsiswa where nis = '" &
txtcari.Text & "'"
        CMD = New OleDbCommand(cari, Conn)
        DR = CMD.ExecuteReader
        DR.Read()
        If DR.HasRows Then
            txtcarinama.Text = DR.GetString(1)
            txtunis.Text = DR.GetString(0)
            txtunamasiswa.Text = DR.GetString(1)
            cbuagama.Text = DR.GetString(5)
            txtutempatlahir.Text = DR.GetString(2)
            dtputgllair.Value = DR.GetValue(3)
            cbujk.Text = DR.GetString(4)
            txtualamatsiswa.Text = DR.GetString(6)
            cbukn.Text = DR.GetString(9)
            txtuanakke.Text = DR.GetString(7)
            txtusaudara.Text = DR.GetString(8)

            txtunamaayah.Text = DR.GetString(15)
            txtunamaibu.Text = DR.GetString(16)
            cbupkayah.Text = DR.GetString(17)
            cbupkibu.Text = DR.GetString(18)
            cbuphayah.Text = DR.GetString(19)
            cbuphibu.Text = DR.GetString(20)
            txtualamatortu.Text = DR.GetString(21)
            cbustatusortu.Text = DR.GetString(22)

            pbupoto.ImageLocation = DR.Item(10)
        End If
    End If
End Sub

```

```

        pbupoto.SizeMode =
PictureBoxSizeMode.StretchImage
        txtulocation.Text = DR.GetString(10)
        txtusekolahasal.Text = DR.GetString(11)
        txtusttb.Text = DR.GetString(12)
        txtuthnlulus.Text = DR.GetString(13)
        cbukelas.Text = DR.GetString(14)
    Else
        MsgBox("Data Siswa Tidak Ditemukan!!")
        bersihkan()
    End If
End If
cmdbatal.Enabled = True
cmdhapus.Enabled = True
End Sub

Private Sub txtcarinama_KeyPress(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
txtcarinama.KeyPress
    If e.KeyChar = Chr(13) Then
        Call koneksi()
        Dim carinama As String
        carinama = "select * from tbsiswa where namasiswa =
'" & txtcarinama.Text & "'"
        CMD = New OleDbCommand(carinama, Conn)
        DR = CMD.ExecuteReader
        DR.Read()
        If DR.HasRows Then
            txtcari.Text = DR.GetString(0)
            txtunis.Text = DR.GetString(0)
            txtunamasiswa.Text = DR.GetString(1)
            cbuagama.Text = DR.GetString(5)
            txtutempatlahir.Text = DR.GetString(2)
            dtputgllair.Value = DR.GetValue(3)
            cbujk.Text = DR.GetString(4)
            txtualamatsiswa.Text = DR.GetString(6)
            cbukn.Text = DR.GetString(9)
            txtuanakke.Text = DR.GetString(7)
            txtusaudara.Text = DR.GetString(8)

            txtunamaayah.Text = DR.GetString(15)
            txtunamaibu.Text = DR.GetString(16)
            cbupkayah.Text = DR.GetString(17)
            cbupkibu.Text = DR.GetString(18)
            cbuphayah.Text = DR.GetString(19)
            cbuphibu.Text = DR.GetString(20)
            txtualamatortu.Text = DR.GetString(21)
            cbustatusortu.Text = DR.GetString(22)

            pbupoto.ImageLocation = DR.Item(10)
            pbupoto.SizeMode =
PictureBoxSizeMode.StretchImage
            txtulocation.Text = DR.GetString(10)

```

```

        txtusekolahasal.Text = DR.GetString(11)
        txtusttb.Text = DR.GetString(12)
        txtuthnlulus.Text = DR.GetString(13)
        cbukelas.Text = DR.GetString(14)
    Else
        MsgBox("Data Siswa Tidak Ditemukan!!")
        bersihkan()
    End If
    cmdbatal.Enabled = True
    cmdhapus.Enabled = True
End If
End Sub

Private Sub cmdubah_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdubah.Click
    If txtunis.Text = "" Or txtunamasiswa.Text = "" Or
    cbuagama.Text = "" Or txtutempatlahir.Text = "" Or
    dtputgllair.Text = "" Or cbujk.Text = "" Or txtualamatsiswa.Text
    = "" Or txtunamaayah.Text = "" Or txtunamaibu.Text = "" Or
    cbupkayah.Text = "" Or cbupkibu.Text = "" Or cbuphayah.Text = ""
    Or cbuphibu.Text = "" Or cbustatusortu.Text = "" Or cbukelas.Text
    = "" Then
        MsgBox("Data Belum Lengkap, Silakan dilengkapi !!")
    Else
        Call koneksi()
        Dim ubah As String
        ubah = "update tbsiswa set nis='" & txtunis.Text &
        "',namasiswa='" & txtunamasiswa.Text & "',tempatlahir='" &
        txtutempatlahir.Text & "',tgllahir='" & dtputgllair.Value &
        "',jk='" & cbujk.Text & "',agama='" & cbuagama.Text &
        "',alamatsiswa='" & txtualamatsiswa.Text & "',anakke='" &
        txtuanakke.Text & "',jmlsaudara='" & txtusaudara.Text & "',kn='"
        & cbukn.Text & "',foto='" & txtulocation.Text & "',sekolahasal='"
        & txtusekolahasal.Text & "',nosttb='" & txtusttb.Text &
        "',thnlulus='" & txtuthnlulus.Text & "',masukkelas='" &
        cbukelas.Text & "',namaayah='" & txtunamaayah.Text &
        "',namaibu='" & txtunamaibu.Text & "',pkayah='" & cbupkayah.Text
        & "',pkibu='" & cbupkibu.Text & "',phayah='" & cbuphayah.Text &
        "',phibu='" & cbuphibu.Text & "',alamatortu='" &
        txtualamatortu.Text & "',statusortu='" & cbustatusortu.Text &
        "',barcode='" & Label82.Text & "' where nis= '" & txtcari.Text &
        "'"

        CMD = New OleDbCommand(ubah, Conn)
        CMD.ExecuteNonQuery()
        bersihkan()
    End If
End Sub

Private Sub cmdhapus_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdhapus.Click
    Call koneksi()
    Dim hapus As String

```

```

        hapus = "delete * from tbsiswa where nis='" &
txtcari.Text & "'"
        CMD = New OleDbCommand(hapus, Conn)
        CMD.ExecuteNonQuery()
        bersihkan()
    End Sub

    Private Sub cmdtutup_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdtutup.Click
        Me.Hide()
        frmmenuadmin.Show()
    End Sub

    Private Sub cmdupoto_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdupoto.Click
        Dim openfiledialog2 As New OpenFileDialog
        If openfiledialog2.ShowDialog =
Windows.Forms.DialogResult.OK Then
            Me.txtulocation.Text = openfiledialog2.FileName
            Me.pbupoto.SizeMode = PictureBoxSizeMode.StretchImage
            Me.pbupoto.Image =
Image.FromFile(Me.txtulocation.Text)
        End If
    End Sub

    Private Sub cmdpoto_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdpoto.Click
        Dim openfiledialog1 As New OpenFileDialog
        If openfiledialog1.ShowDialog =
Windows.Forms.DialogResult.OK Then
            Me.txtlocation.Text = openfiledialog1.FileName
            Me.pbfoto.SizeMode = PictureBoxSizeMode.StretchImage
            Me.pbfoto.Image = Image.FromFile(Me.txtlocation.Text)
        End If
    End Sub

    Private Sub txtnis_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
txtnis.KeyPress
        If e.KeyChar = Chr(13) Then
            txtnamasiswa.Focus()
        End If
    End Sub

    Private Sub txtnis_TextChanged(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles txtnis.TextChanged
        cmdsimpan.Enabled = True
        cmdbatal.Enabled = True

    End Sub

```



```

    Private Sub txtunis_TextChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
txtunis.TextChanged
        cmdubah.Enabled = True
        cmdhapus.Enabled = True
        Label82.Text = txtunis.Text
    End Sub

    Private Sub txtnamasiswa_KeyPress(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
txtnamasiswa.KeyPress
        If e.KeyChar = Chr(13) Then
            txttempatlair.Focus()
        End If
    End Sub

    Private Sub txttempatlair_KeyPress(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
txttempatlair.KeyPress
        If e.KeyChar = Chr(13) Then
            cbjk.Focus()
        End If
    End Sub

    Private Sub cbjk_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
cbjk.SelectedIndexChanged
        cbagama.Focus()
    End Sub

    Private Sub cbagama_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
cbagama.SelectedIndexChanged
        txtalamatsiswa.Focus()
    End Sub

    Private Sub txtalamatsiswa_KeyPress(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
txtalamatsiswa.KeyPress
        If e.KeyChar = Chr(13) Then
            txtanakke.Focus()
        End If
    End Sub

    Private Sub txtanakke_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal
e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
txtanakke.KeyPress
        If e.KeyChar = Chr(13) Then
            txtsaudara.Focus()
        End If
    End Sub

```

```

        Private Sub txtsaudara_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal
e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
txtsaudara.KeyPress
            If e.KeyChar = Chr(13) Then
                cbkn.Focus()
            End If
        End Sub

        Private Sub cbkn_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
cbkn.SelectedIndexChanged
            txtsekolaasal.Focus()
        End Sub

        Private Sub txtsekolaasal_KeyPress(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
txtsekolaasal.KeyPress
            If e.KeyChar = Chr(13) Then
                txtsttb.Focus()
            End If
        End Sub

        Private Sub txtsttb_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
txtsttb.KeyPress
            If e.KeyChar = Chr(13) Then
                txttnlulus.Focus()
            End If
        End Sub

        Private Sub txttnlulus_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal
e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
txttnlulus.KeyPress
            If e.KeyChar = Chr(13) Then
                cbkelas.Focus()
            End If
        End Sub

        Private Sub cbkelas_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
cbkelas.SelectedIndexChanged
            txtnamaayah.Focus()
        End Sub

        Private Sub txtnamaayah_KeyPress(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
txtnamaayah.KeyPress
            If e.KeyChar = Chr(13) Then
                txtnamaibu.Focus()
            End If
        End Sub

```

```

        Private Sub txtnamaibu_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal
e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
txtnamaibu.KeyPress
            If e.KeyChar = Chr(13) Then
                txtalamatortu.Focus()
            End If
        End Sub

        Private Sub cbpkayah_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
cbpkayah.SelectedIndexChanged
            cbpkibu.Focus()
        End Sub

        Private Sub cbpkibu_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
cbpkibu.SelectedIndexChanged
            cbphayah.Focus()
        End Sub

        Private Sub cbphayah_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
cbphayah.SelectedIndexChanged
            cbphibu.Focus()
        End Sub

        Private Sub cbphibu_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
cbphibu.SelectedIndexChanged
            cbstatusortu.Focus()
        End Sub

        Private Sub txtalamatortu_KeyPress(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
txtalamatortu.KeyPress
            If e.KeyChar = Chr(13) Then
                cbphayah.Focus()
            End If
        End Sub

        Private Sub cbstatusortu_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
cbstatusortu.SelectedIndexChanged
            cmdpoto.Focus()
        End Sub

        Private Sub frmidentitassiswa_Load(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
            Call koneksi()
        End Sub

        Private Sub cmdcetak_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdcetak.Click

```

```

        frmCetakSiswa.crvsiswa.ReportSource = "crsiswa.rpt"
    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object,
        ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        frmCetakSiswa.Show()
    End Sub
End Class

```

9. Kelas

```

Imports System.Data.OleDb

Public Class frmKelas

    Sub Bersihkan()
        txtNis.Focus()

        kodeKelas.Text = ""
        cbKelas.Text = ""
        txtTA.Text = ""
        walikelas.Text = ""
        txtNis.Text = ""
        txtNama.Text = ""
        cbStatus.Text = ""

        ukodeKelas.Text = ""
        cbukelas.Text = ""
        txtTuta.Text = ""
        uwalikelas.Text = ""
        txtTunis.Text = ""
        txtTunama.Text = ""
        cbustatus.Text = ""

        clbKelas.Text = ""

        cmdBatal.Enabled = False
        cmdSimpan.Enabled = False
        cmdapus.Enabled = False
        cmdubah.Enabled = False
        btnDelete.Enabled = False

    End Sub

    Sub Clear()
        txtNis.Focus()

        txtNis.Text = ""
        txtNama.Text = ""
        cbStatus.Text = ""
        kodeKelas.Text = ""

        cmdBatal.Enabled = False
    End Sub

```

```

        cmdsimpan.Enabled = False
    End Sub

    Sub dgv1()
        DA = New OleDbDataAdapter(" select ta,kelas,nis,nama from
tbkelas where kelas='" & cbkelas.Text & "'", Conn)
        DS = New DataSet
        DA.Fill(DS)
        DataGridView1.DataSource = DS.Tables(0)
        DataGridView1.ReadOnly = True
    End Sub

    Sub dgv4()
        DA = New OleDbDataAdapter(" select ta,kelas,nis,nama from
tbkelas where kelas='" & cbukelas.Text & "'", Conn)
        DS = New DataSet
        DA.Fill(DS)
        DataGridView2.DataSource = DS.Tables(0)
        DataGridView2.ReadOnly = True

    End Sub

    Sub dgv3()
        DA = New OleDbDataAdapter(" select ta,kelas,nis,nama from
tbkelas where kelas='" & clbkelas.Text & "'", Conn)
        DS = New DataSet
        DA.Fill(DS)
        dgvhapuskelas.DataSource = DS.Tables(0)
        dgvhapuskelas.ReadOnly = True
    End Sub

    Private Sub cmdubah_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdubah.Click
        Dim ubah As String
        ubah = "update tbkelas set kodekelas='" & ukodekelas.Text
& "',nis='" & txtunis.Text & "',nama='" & txtunama.Text &
"',kelas='" & cbukelas.Text & "',ta='" & txtuta.Text &
"',status='" & cbustatus.Text & "',walikelas='" & uwalikelas.Text
& "' where nis='" & txtunis.Text & "'"
        CMD = New OleDbCommand(ubah, Conn)
        CMD.ExecuteNonQuery()
        bersihkan()

        dgv4()
    End Sub

    Private Sub cmdapus_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdapus.Click
        Dim hapus As String
        hapus = "delete * from tbkelas where nis='" &
txtunis.Text & "'"
        CMD = New OleDbCommand(hapus, Conn)
        CMD.ExecuteNonQuery()
        bersihkan()

```

```

End Sub

Private Sub txtunis_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
txtunis.KeyPress
    If e.KeyChar = Chr(13) Then txtunama.Focus()
End Sub

Private Sub txtunis_TextChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
txtunis.TextChanged
    Dim cariunis As String
    cariunis = "select * from tbkelas where nis = '" &
txtunis.Text & "'"
    CMD = New OleDbCommand(cariunis, Conn)
    DR = CMD.ExecuteReader
    DR.Read()
    If DR.HasRows Then
        ukodekelas.Text = DR.GetString(0)
        cbukelas.Text = DR.GetString(1)
        txtuta.Text = DR.GetString(2)
        uwalikelas.Text = DR.Item("walikelas")
        txtunama.Text = DR.GetString(5)
        cbustatus.Text = DR.Item("status")

    End If
    dgv4()
    cmdbatal.Enabled = True
    cmdapus.Enabled = True

End Sub

Private Sub cmdbatal_Click_1(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdbatal.Click
    bersihkan()
End Sub

Private Sub txtnis_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
txtnis.KeyPress
    If e.KeyChar = Chr(13) Then
        Dim carinis As String
        carinis = "select * from tbsiswa where nis = '" &
txtnis.Text & "'"
        CMD = New OleDbCommand(carinis, Conn)
        DR = CMD.ExecuteReader
        DR.Read()
        If DR.HasRows Then
            MsgBox("Data Tidak Ditemukan")
            bersihkan()
        Else
            txtnama.Text = DR.GetString(1)
        End If
    End If
End Sub

```

```

        End If
        cmdbatal.Enabled = True
        cmdapus.Enabled = True
        kodekelas.Text = cbkelas.Text + txtnis.Text

        cbstatus.Focus()
    End If
End Sub

Private Sub cmdtutup_Click_1(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdtutup.Click
    Me.Hide()
    frmmenuadmin.Show()
End Sub

Private Sub cmdsimpan_Click_1(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdsimpan.Click
    CMD = New OleDbCommand("select*from tbkelas where nis='"
& txtnis.Text & "'", Conn)
    DR = CMD.ExecuteReader
    DR.Read()
    Try
        If Not DR.HasRows Then
            Dim simpan As String
            simpan = "insert into tbkelas values( '" &
kodekelas.Text & "', '" & cbkelas.Text & "', '" & txtta.Text &
"', '" & walikelas.Text & "', '" & txtnis.Text & "', '" &
txtnama.Text & "', '" & cbstatus.Text & "')"
            CMD = New OleDbCommand(simpan, Conn)
            CMD.ExecuteNonQuery()
            clear()
            dgv1()
        Else
            MsgBox("Siswa Sudah Terdaftar, silahkan masukan
Nis yang lain")
            clear()
        End If
    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.Message)
    End Try
End Sub

Private Sub cbstatus_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
cbstatus.SelectedIndexChanged
    cmdsimpan.Enabled = True
    cmdsimpan.Focus()
End Sub

Private Sub frmkelas_Activated(ByVal sender As Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles Me.Activated
    bersihkan()
End Sub

```

```

        Private Sub cbkelas_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
cbkelas.SelectedIndexChanged
            Dim cari As String
            cari = "select * from tbwalikelas where kelas = '" &
cbkelas.Text & "'"
            CMD = New OleDbCommand(cari, Conn)
            DR = CMD.ExecuteReader
            DR.Read()
            If DR.HasRows Then
                txtta.Text = DR.GetString(1)
                walikelas.Text = DR.GetString(2)
            End If

            dgv1()
        End Sub

        Private Sub frmkelas_Load(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
            Call koneksi()
            dgv1()
            dgv4()
            With clbkelas
                .Items.Add("None")
            End With
            CMD = New OleDbCommand("select distinct kelas from
tbkelas", Conn)
            DR = CMD.ExecuteReader
            Do While DR.Read
                clbkelas.Items.Add(DR.Item(0))
            Loop
            btndelete.Enabled = False

        End Sub

        Private Sub txtunama_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs)
            If e.KeyChar = Chr(13) Then
                cbstatus.Focus()
            End If
        End Sub

        Private Sub cbstatus_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
cbstatus.SelectedIndexChanged
            cbkelas.Focus()
            cmdubah.Enabled = True
        End Sub

```



```

        Private Sub cbukelas_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
cbukelas.SelectedIndexChanged
            dgv4()
            ukodekelas.Text = cbukelas.Text + txtunis.Text
            cmdubah.Enabled = True

End Sub

        Private Sub cbukelas_TextChanged(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cbukelas.TextChanged
            dgv4()
End Sub

        Private Sub cbkelas_TextChanged(ByVal sender As Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles cbkelas.TextChanged
            dgv1()
End Sub

        Private Sub txtnis_TextChanged(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles txtnis.TextChanged
            Dim carinis As String
            carinis = "select * from tbsiswa where nis = '" &
txtnis.Text & "'"
            CMD = New OleDbCommand(carinis, Conn)
            DR = CMD.ExecuteReader
            DR.Read()
            If DR.HasRows Then
                txtnama.Text = DR.GetString(1)
            End If
            cmdbatal.Enabled = True
            cmdapus.Enabled = True
            kodekelas.Text = cbkelas.Text + txtnis.Text

End Sub

        Private Sub cmdcetak_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdcetak.Click
            frmcetakkelas.Show()
End Sub

        Private Sub btndelete_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles btndelete.Click
            Dim hapus As String
            hapus = "delete * from tbkelas where kelas='" &
clbkelas.Text & "'"
            CMD = New OleDbCommand(hapus, Conn)
            CMD.ExecuteNonQuery()
            bersihkan()
End Sub

```

```

        Private Sub clbkelas_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
clbkelas.SelectedIndexChanged
            dgv3()
            If clbkelas.Text = "none" Then
                btndelete.Enabled = False
            Else
                btndelete.Enabled = True
            End If
            cmdbatal.Enabled = True
        End Sub

    End Class

```

10. Menu Pembayaran SPP

```

Imports System.Data.OleDb

Public Class frm spp

    Sub kodeotomatis()
        CMD = New OleDbCommand("select kodetransaksispp from
tbtransaksispp order by kodetransaksispp desc", Conn)
        DR = CMD.ExecuteReader
        DR.Read()
        If Not DR.HasRows Then
            Label8.Text = "SPP" + "-" + cbbulan.Text + "-" +
"0001"
        Else
            Label8.Text = "SPP" + "-" + cbbulan.Text + "-" +
Format(Microsoft.VisualBasic.Right(DR.Item("kodetransaksispp"),
4) + 1, "0000")
        End If
    End Sub

    Sub bersihkan()
        txtnis.Focus()

        dtptanggal.Text = ""
        txtnis.Text = ""
        txtnama.Text = ""
        cbbulan.Text = ""

        txtspp.Text = ""
        Label8.Text = ""
        txtta.Text = ""

        cmdsimpan.Enabled = False
        cmdbatal.Enabled = False

    End Sub

    Sub dgv1()

```

```

        DA = New OleDbDataAdapter(" select
kodetransaksisp,tglbayaran,jmlbayaran,ta,bulan from
tbtransaksisp where nis='" & txtnis.Text & "'", Conn)
        DS = New DataSet
        DA.Fill(DS)
        DataGridView1.DataSource = DS.Tables(0)
        DataGridView1.ReadOnly = True
    End Sub

    Private Sub cmdbatal_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdbatal.Click
        bersihkan()
    End Sub

    Private Sub cmdtutup_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdtutup.Click
        Me.Hide()
        frmmenuutama.Show()
    End Sub

    Private Sub txtnis_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
txtnis.KeyPress
        If e.KeyChar = Chr(13) Then
            Dim cari As String
            cari = "select * from tbkelas where nis='" &
txtnis.Text & "'"
            CMD = New OleDbCommand(cari, Conn)
            DR = CMD.ExecuteReader
            DR.Read()
            If DR.HasRows Then
                txtnama.Text = DR.GetString(5)
                txtta.Text = DR.GetString(2)
                kelas.Text = DR.GetString(1)
            End If
            cmdbatal.Enabled = True
            dgv1()
            cbbulan.Focus()
        End If
    End Sub

    Private Sub cmdsimpan_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdsimpan.Click
        Dim simpan As String
        simpan = "insert into tbtransaksisp values( '" &
Label8.Text & "', '" & dtptanggal.Value & "', '" & cbbulan.Text &
"', '" & txtnis.Text & "', '" & txtnama.Text & "', '" & kelas.Text &
"', '" & txtta.Text & "', '" & txtspp.Text & "', '" & admin.Text &
"')"
        CMD = New OleDbCommand(simpan, Conn)
        CMD.ExecuteNonQuery()
        dgv1()
        bersihkan()
    End Sub

```

```

End Sub

Private Sub frmspp_Activated(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Me.Activated
    bersihkan()
End Sub

Private Sub cbbulan_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
cbbulan.SelectedIndexChanged
    txtspp.Focus()
    cmdsimpan.Enabled = True
    kodeotomatis()
End Sub

Private Sub frmspp_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    Call koneksi()
    admin.Text = frmmenuutama.Label4.Text
    dgv1()
End Sub

Private Sub cmdhapus_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdhapus.Click
    frmdeletespp.Show()
End Sub

Private Sub cmdcetak_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdcetak.Click
    frmlaporan.Show()
End Sub
End Class

```

11. Hapus Data SPP

```

Imports System.Data.OleDb

Public Class frmdeletespp

    Private Sub cmdbatal_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdbatal.Click
        Me.Visible = False
        frmspp.Show()
    End Sub

    Private Sub frmdeletespp_Load(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Call koneksi()
        CMD = New OleDbCommand("select distinct ta from
tbtransaksispp", Conn)
        DR = CMD.ExecuteReader
        Do While DR.Read
            ta.Items.Add(DR.Item(0))
        End While
    End Sub
End Class

```

```

        Loop
        cmdhapus.Enabled = False
    End Sub

    Private Sub ta_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
ta.SelectedIndexChanged
        cmdhapus.Enabled = True
    End Sub

    Private Sub cmdhapus_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdhapus.Click
        If MessageBox.Show("Yakin akan menghapus data '" &
ta.Text & "'", "", MessageBoxButtons.YesNo) =
Windows.Forms.DialogResult.Yes Then
            CMD = New OleDbCommand("delete*from tbtransaksispp
where ta='" & ta.Text & "'", Conn)
            CMD.ExecuteNonQuery()
        Else
            ta.Text = ""
            cmdhapus.Enabled = False
        End If
    End Sub
End Class

```

12. Laporan

```

Imports System.Data.OleDb

Public Class frmlaporan
    Sub dgv1()
        DA = New OleDbDataAdapter(" select * from tbtransaksispp
where bulan='" & ta.Text & "'", Conn)
        DS = New DataSet
        DA.Fill(DS)
        dgv.DataSource = DS.Tables(0)
        dgv.ReadOnly = True

    End Sub

    Private Sub frmlaporan_Load(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Call koneksi()
        CMD = New OleDbCommand("select distinct bulan from
tbtransaksispp", Conn)
        DR = CMD.ExecuteReader
        Do While DR.Read
            ta.Items.Add(DR.Item(0))
        Loop
        cmdcetak.Enabled = False
        crvlaporan.Visible = False
    End Sub

```

```

        Private Sub btnlogout_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles btnlogout.Click
            Me.Visible = False
            frmmenuutama.Show()
        End Sub

        Private Sub cmdcetak_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdcetak.Click
            crvlaporan.SelectionFormula =
"totext({tbtransaksisp.bulan})='" & ta.Text & "'"
            cryRpt.Load("crspp.rpt")
            Call setting_laporan()
            crvlaporan.ReportSource = cryRpt
            crvlaporan.RefreshReport()
        End Sub

        Private Sub ta_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
ta.SelectedIndexChanged
            dgv1()
            cmdcetak.Enabled = True
            crvlaporan.Visible = True
        End Sub
    End Class

```

Lampiran 3 Data Sekolah

1. Formulir Pendaftaran Ulang

FORMULIR PENDAFTARAN SISWA BARU SMK TEKNINDO JAYA

Pilihan Program Keahlian : 1. Teknik Kendaraan Ringan
2. Teknik Komputer Jaringan
3. Administrasi Perkantoran

No Formulir : 0082

1. IDENTITAS SISWA

Nama Lengkap : ADE ADAM

Tempat, Tgl Lahir : BOGOR, 12 / 05 / 1997

NISN : 11127011 (jika ada)

Jenis Kelamin : ☒ 1) Laki-laki ☐ 2) Perempuan

Agama : ☒ 1) Islam ☐ 2) Kristen/Protestan ☐ 3) Katolik ☐ 4) Hindu ☐ 5) Budha ☐ 6) Khong Hu Chu ☐ 9) Lainnya

Alamat Rumah : KRAWAGENI RT 05 RW 02 Kode Pos :

Kelurahan : CIPAYUNG Kecamatan : RAGUJAYA

Kota : DEPOK Provinsi : JAWA BARAT

No Telpun Rumah : No HP : 08996934058

Aksi SMP/MTs/Paket B : MTS SIRATUL ATHFAL

No Ijazah SMP/MTs/Paket B :

No SKHUN SMP/MTs/Paket B :

Alamat SMP/MTs/Paket B : PITARA Kabupaten/Kota : DEPOK Propinsi : JAWA BARAT

Anak Ke : 2 dari 2 bersaudara Hobi : MAIN FUTSAL

Gejala Penyakit :

IDENTITAS ORANGTUA KANDUNG

Orang Ayah : JAMAN JAMBEK

Orang Ibu : SRI MURYANI

Orang Trippal Orangtua : RAWATI RT 05 RW 02 Kode Pos :

Kelurahan : CIPAYUNG Kecamatan : RAGUJAYA

Kota : DEPOK Provinsi : JAWA BARAT

No Rumah : No HP :

Orang Ayah : 1. Petani 2. Pedagang/Wirausaha 3. Pegawai Swasta 4. PNS/Polri 5. Dokter 6. Dosen/Guru
7. Buruh 8. Lainnya

Orang Ibu : 1. Petani 2. Pedagang/Wirausaha 3. Pegawai Swasta 4. PNS/Polri 5. Dokter 6. Dosen/Guru
7. Buruh 8. Lainnya

Orang Trippal : 1. Rp. 500 ribu rupiah s/d 1 juta rupiah 2. 1 juta rupiah s/d 2 juta rupiah
3. 2 juta s/d 3 juta rupiah 4. 3 juta rupiah s/d 4 juta rupiah
5. lebih dari 4 juta rupiah



YAYASAN PENDIDIKAN TEKNIK INDONESIA (YPTI)

SMK TEKNINDO JAYA

Status : Terakreditasi B

Email : teknindojava.smk@gmail.com
Jl. Cikayam Raya No. 8 Ratu Jaya - Kota Depok Telp. (021) 77212064**FORMULIR PENDAFTARAN ULANG**

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Anto. Purwanti
 NISN : 0981293622
 Kelas /Program Keahlian : Administrasi Perkantoran
 Tempat/Tanggal Lahir : Depok, 21 September 1998
 Jenis Kelamin : (P / Perempuan)
 Agama : Islam
 Alamat Tempat Tinggal : Cagar alam Jeleton Rt 4 / 02
Kecamatan Mbs Depok
 Telp/HP : 021-77201092

Nama Orangtua : 1. Ayah Yudi Setiawan
 2. Ibu Desi. Suharyanti
 Pekerjaan Orangtua : Buruh
 Alamat Orangtua : Kawagen Rt 02 / 02
 Telp/HP : 021-99225730

Nama Wali : Tamayo
 Pekerjaan Wali : Wiraswasta
 Alamat Wali : Cagar alam Jeleton Rt 4 / 02
Kecamatan Mbs Depok
 Telp/HP : -

Menyatakan mendaftar kembali sebagai siswa SMK TEKNINDO JAYA Tahun Pelajaran 2015 / 2016 dan berjanji akan mentaati semua peraturan dan Tata Tertib yang berlaku di SMK TEKNINDO JAYA, apabila saya melanggar peraturan bersedia menerima sanksi – sanksi yang berlaku di SMK TEKNINDO JAYA.

Menyetujui
Orangtua/Wali


Depok, 22 Juli 2015
Siswa Ybs

2. Kartu Iuran SPP

SUMBANGAN LAIN-LAIN

Sumbangan Lain-Lain	Besarnya Sumbangan	Tanggal Pembayaran	Paraf

YAYASAN PENDIDIKAN TEKNIK INDONESIA
SMK TEKNINDO JAYA
 STATUS : TERAKREDITASI B
 No. 02.00/445/BAP-SM/X/2009



KARTU IURAN SPP

Nama Siswa :

NIS :

Tingkat : **X/XI/XII**

Prog. Keahlian : **TKR/TKJ/AP**

Alamat : Jl. Cilayam Raya No. 8 Kel. Ratu Jaya - Depok
 Telp. (021) 77212064

TANDA PEMBAYARAN IURAN SPP
 Besar iuran SPP : Rp.

JULI		AGUSTUS		SEPTEMBER		OKTOBER	
Tgl	Paraf	Tgl	Paraf	Tgl	Paraf	Tgl	Paraf
Rp		Rp		Rp		Rp	
NOPEMBER		DESEMBER		JANUARI		FEBRUARI	
Tgl	Paraf	Tgl	Paraf	Tgl	Paraf	Tgl	Paraf
Rp		Rp		Rp		Rp	
MARET		APRIL		MEI		JUNI	
Tgl	Paraf	Tgl	Paraf	Tgl	Paraf	Tgl	Paraf
Rp		Rp		Rp		Rp	

PERHATIAN

a. Kartu ini supaya di jaga jangan sampai hilang
 b. Pembayaran dianggap salah jika ada paraf bendahara
 c. Uang SPP selambat-lambatnya tanggal 10 tiap bulan.

Depok, 20.....
 Kepala Sekolah
Ir. Eddy Faria Utama

3. Buku Besar

4. Absensi Kelas

ABSENSI TATAP MUKA
TAHUN PELAJARAN 2014 / 2015
SMK TEKNINDO JAYA - DEPOK

Bulan :
Kelas : **XII(Sebelas) AP**

No	NIS	Nama	Senin				Selasa				Rabu				Kamis				Jum'at				Sabtu				Jumlah
			Tgl :				Tgl :				Tgl :				Tgl :				Tgl :				Tgl :				
			1	3	5	7	1	3	5	7	1	3	5	7	1	3	5	7	1	3	5	7	1	3	5	7	
1	131410061	Alan Adi Kusuma																									
2	131410062	Andri																									
3	131410063	Anggun Sari Nafarati																									
4	131410064	Ayang Gita Ningrum																									
5	131410065	Aziz Wahyu. N																									
6	131410066	Chorunisa Hidayah																									
7	131410067	Dea Ananda																									
8	131410068	Dea Narulita																									
9	131410069	Dewi Gayatri																									
10	131410070	Dwi Oktafriliani																									
11	131410071	Jhacinta Andira. R																									
12	131410072	Jihan Azhania																									
13	131410073	Kresnawati																									
14	131410074	Lucy Nuraini																									
15	131410075	M. Reza Dharmawan																									
16	131410076	Mahmudin Hasibuan																									
17	131410077	Meirlyna Pratiwi																									
18	131410078	Melisa Kumiyanti																									
19	131410079	Michael Yesky																									
20	131410080	Muhamad Arizal																									
21	131410081	Mutiara Rahayu																									
22	131410082	Neng Yanti																									
23	131410083	Novi Ayu Sugiarti																									
24	131410084	Novia Wulandari																									
25	131410085	Nur Hasanah																									
26	131410086	Rosiyana Dewi																									
27	131410087	Silvy Andadewi																									
28	131410088	Siska Pumama Dewi																									
29	131410089	Sulastiyo Saimin																									
30	131410090	Vera Prihatini																									
31	131410091	Wulandari. N																									
32	131410092	Yudha Ferian Septiandi																									
33																											
34																											
Paraf Guru																											

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Ir. Eddy Faria Utama

Depok,20....
Walikelas

Desmi Susiyanti, S.Pd

ABSENSI TATAP MUKA
TAHUN PELAJARAN 2014 / 2015
SMK TEKNINDO JAYA - DEPOK

Bulan :
 Kelas : **XII(Sebelas) TKR**

No	NIS	Nama	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at	Sabtu	J	
			Tgl :	Tgl :	Tgl :	Tgl :	Tgl :	Tgl :		
			1357	1357	1357	1357	1357	1357		
1	131410001	Abdul Rohman								
2	131410002	Aditya								
3	131410003	Ahmad Fauzi Zulkifli								
4	131410004	Andre Setiawan								
5	131410005	Arbi Yajidil Arsik								
6	131410006	Bagas Febianto								
7	131410007	Bimo Suyadithia								
8	131410008	Dudung Sanjaya								
9	131410009	Fadhil Khristianto								
10	131410010	Fahmi Mardiansyah								
11	131410011	Harry Cahya Anugrah								
12	131410012	Hendro Kartiko								
13	131410013	Leo Agung Dipayana								
14	131410014	M. Gusti Shahab								
15	131410015	Muhamad Rosid Sopyan								
16	131410016	Muhamar Khadafi								
17	131410017	Muhammad Chandra Aditama								
18	131410018	Muhammad Galih Ali Yafi								
19	131410019	Muhammad Hafidin								
20	131410020	Nurhadi								
21	131410021	Rangga Kamalana								
22	131410022	Renaldy Dwi Putro, Nugroho								
23	131410023	Reynaldy Kuswendy								
24	131410024	Rizki Saputra								
25	131410025	Rizkiyawan								
26	131410026	Rizky Aditya Prasetya								
27	131410027	Robiyanto								
28	131410028	Sumadanu								
29	131410029	Wisnu Bambang Bimantoro								
30	131410030	Yowondo Putro Wicaksono								
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
Paraf Guru										

Mengetahui,
 Kepala Sekolah

Ir. Eddy Faria Utama

Depok,20.
 Walikelas

Wangsih, S.Ag

ABSENSI TA I AP MUKA
TAHUN PELAJARAN 2015 / 2016
SMK TEKNINDO JAYA - DEPOK

Bulan :
 Kelas : **XII (Duabelas) TKJ**

Kelas : XII (Duabelas) TKJ			Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jum'at			Sabtu			Jumlah			
No	NIS	Nama	Tgl :			Tgl :			Tgl :			Tgl :			Tgl :			Tgl :						
			1	3	5	7	1	3	5	7	1	3	5	7	1	3	5	7	1	3	5	7	S	I
1	131410031	Abdul Malik																						
2	131410032	Abdul Rahman Saimima																						
3	131410033	Abdurrahman Aulia. S																						
4	131410034	Adinda Faiha Maulita																						
5	131410035	Alfiansyah																						
6	131410036	Ambar Wati Setia. N																						
7	131410037	Annisha Dwi Lestary																						
8	131410038	Arif Nurmanto																						
9	131410039	Deardo Munthe																						
10	131410041	Fahril																						
11	131410042	Farhan Anwar Ramadhan																						
12	131410043	Fauji Sadona																						
13	131410044	Fitriana																						
14	131410045	Iskawati																						
15	131410046	Mahendar																						
16	131410047	Maulana Riski																						
17	131410048	Maulana Wijaya																						
18	131410049	Mira Alvitaryani																						
19	131410050	Muhamad Rizki																						
20	131410051	Muhammad Fahrurrozi																						
21	131410052	Nico Nur Ihwan																						
22	131410053	Noviana																						
23	131410054	Nurdiansyah																						
24	131410055	Nurmala Sari																						
25	131410056	Rico Kurniawan																						
26	131410057	Rika Rahmawati																						
27	131410058	Riki Yumanda																						
28	131410059	Rio Septianto																						
29	131410060	Tri Slamet Riyadi																						
30		Rendi Ramadhan																						
31																								
32																								
33																								
34																								
Paraf Guru																								

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Ir. Eddy Faria Utama

Depok,20....
Walikelas

.....

ABSENSI TATAP MUKA
TAHUN PELAJARAN 2015 / 2016
SMK TEKNINDO JAYA - DEPOK

Bulan :
 Kelas : **XI (Sebelas) TKR**

No	NIS	Nama	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at	Sabtu	Jumlah		
			Tgl : 1 3 5 7	Tgl : 1 3 5 7	Tgl : 1 3 5 7	Tgl : 1 3 5 7	Tgl : 1 3 5 7	Tgl : 1 3 5 7	S	I	A
1	141510001	Abdul Syukur. M									
2	141510002	Abdurrahman Aulia. R									
3	141510003	Abizar Gifari									
4	141510005	Aloysius Aldo Dwi Prakoso									
5	141510006	Apriliansyah									
6	141510007	Arman Alfian									
7	141510008	Deni Dermawan									
8	141510012	Hendika Fitrah Pratama									
9	141510013	Ilham Ramadhan									
10	141510014	Irfan Fadilah									
11	141510016	M. Rafli Pratama									
12	141510017	M. Rifaldi Anan									
13	141510018	Muhamad Fajri Aldi Ardian									
14	141510019	Muhamad Hernando									
15	141510020	Muhammad Nur Zainal D. M.									
16	141510021	Nico Sempati									
17	141510022	Obi Panjul Muslim									
18	141510023	Prastheo Daffa Harianto									
19	141510024	Rafi Fakhri									
20	141510025	Rahmad Mardiansyah									
21	141510026	Rizki Maulana									
22	141510027	Sayid Ahmad. M									
23	141510028	Sofyan Maulana									
24	141510029	Surya Meihadi									
25	141510030	Tommy Juliansyah									
26	141510071	Dias Rahmadiansya									
27	141510072	Muhammad Iqbal									
28	141510078	Bagus Sigit Aditia									
29	141510079	Hairul Anwar									
30	141510080	Agung Kurnia									
31	141510081	Marzuki									
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											
Paraf Guru											

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Ir. Eddy Faria Utama

Depok,20....
Walikelas

ABSENSI TATAP MUKA
TAHUN PELAJARAN 2015 / 2016
SMK TEKNINDO JAYA - DEPOK

Bulan :
 Kelas : **XI (Sebelas) TKJ**

No	NIS	Nama	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at	Sabtu	Jumlah		
			Tgl : 1 3 5 7	Tgl : 1 3 5 7	Tgl : 1 3 5 7	Tgl : 1 3 5 7	Tgl : 1 3 5 7	Tgl : 1 3 5 7			
1	141510031	Achmad Maulana									
2	141510032	Alfi Ramadhan									
3	141510033	Bayu Ardiansyah									
4	141510034	Daniel Jordie									
5	141510035	Dimas Bayu Ardiansyah									
6	141510036	Dwi Cahya Kusdianto									
7	141510037	Dwi Shanti									
8	141510038	Dwi Shinta									
9	141510039	M. Kholifisnaen									
10	141510040	M. Alfiansyah									
11	141510041	Malik Ibrahim Nur									
12	141510042	Muhammad Fariz Khatami									
13	141510043	Pandu Ramadhan									
14	141510044	Raden Alfiandi Yusuf									
15	141510045	Rizki Dwi Cahya									
16	141510046	Syahrul Ramadhan									
17	141510074	Awalul Miftahudin									
18	141510075	M. Aditya Wiratama									
19	141510076	Fajar lazuardi									
20	141510077	Adji Widian. T									
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
Paraf Guru											

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Ir. Eddy Faria Utama

Depok,20....
Walikelas

.....

ABSENSI TATAP MUKA
TAHUN PELAJARAN 2015 / 2016
SMK TEKNINDO JAYA - DEPOK

Bulan :
 Kelas : **XI (Sebelas) AP**

Kelas : XI (350045) / A			Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jum'at			Sabtu			Jumlah				
No	NIS	Nama	Tgl :				Tgl :				Tgl :				Tgl :				Tgl :				S I A		
			1	3	5	7	1	3	5	7	1	3	5	7	1	3	5	7	1	3	5	7			
1	141510048	Ade Adam																							
2	141510049	Adella Septiani Pertiwi																							
3	141510050	Andrian Rafli Naufal																							
4	141510051	Anita Purwanti																							
5	141510052	Bella																							
6	141510053	Dhea Maulidya																							
7	141510054	Dita Anggraeni																							
8	141510055	Febriani. R																							
9	141510056	Ferdi Setiawan																							
10	141510057	Fitriana Indah Pertiwi																							
11	141510058	Ibnu Khaldun																							
12	141510059	Junita Setia Wati																							
13	141510060	Kintan Efriola																							
14	141510061	Marwati																							
15	141510062	Mutia Khairunisaa																							
16	141510063	Nadya Permata Sari																							
17	141510064	Rinah																							
18	141510065	Riska Nurul hasanah																							
19	141510066	Septi Octavia Anggraini																							
20	141510067	Septi Widasari																							
21	141510068	Yunia Desrari																							
22	141510069	Yustika Rahayu																							
23	141510070	Raminah																							
24		Nuriswahni Islamiyah																							
25																									
26																									
27																									
28																									
29																									
30																									
31																									
32																									
33																									
34																									
35																									
Paraf Guru																									

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Ir. Eddy Faria Utama

Depok,20....
Walikelas

.....

ABSENSI TATAP MUKA
TAHUN PELAJARAN 2015 / 2016
SMK TEKNINDO JAYA - DEPOK

Bulan :
 Kelas : **X (Sepuluh) TKJ**

Kelas : X (Sepuluh) TKJ			Senin			Selasa			Rabu			Kamis			Jum'at			Sabtu			Jumlah			
No	NIS	Nama	Tgl :			Tgl :			Tgl :			Tgl :			Tgl :			Tgl :						
			1	3	5	7	1	3	5	7	1	3	5	7	1	3	5	7	1	3	5	7	S	I
1	151610045	Ahmad Faisal																						
2	151610046	Achmad Naji																						
3	151610047	Afin Fahrurrozi																						
4	151610048	Aldi Anas. F																						
5	151610049	Alfriansyah																						
6	151610050	Arvan Sariv Hardiyanto																						
7	151610051	Bagas Tri. F																						
8	151610052	Dio Subakti																						
9	151610053	Egy Fatahillah																						
10	151610054	Febriana																						
11	151610055	Febriyanti																						
12	151610056	Fuaditya Indi Pratama																						
13	151610057	Gerald Gennaro Edar																						
14	151610058	Ipik Juliantomo																						
15	151610059	Kawekas sandi																						
16	151610060	Laras Pangestu																						
17	151610061	Lazuardi Rachmanto																						
18	151610062	M. Alam Shah Khoir																						
19	151610063	Maheza Candra																						
20	151610064	Maulana Insan Ulum																						
21	151610065	Mohammad Ariyanto																						
22	151610066	Muhamad Rizki (A)																						
23	151610067	Muhammad Fauzan																						
24	151610068	Muhammad Helmi Hermawan																						
25	151610069	Muhammad Rendra. R																						
26	151610070	Muhammad Rivaldy																						
27	151610071	Nur Adiyat																						
28	151610072	Rachmat Rivandy																						
29	151610073	Rahmat Dwi Putra																						
30	151610074	Rian Fauji																						
31	151610075	Rio Widia Prasetya																						
32	151610076	Muhamad Rizki (B)																						
33	151610077	Rudiyan																						
34	151610078	Sabda Febrian. S																						
35	151610079	Sutrisno Ramadhan																						
36	151610080	Teja Septian Rahmat																						
37	151610081	Wihar Adi Ravildi																						
38	151610129	Nur Alfian Zaidilah																						
39	151610130	Risma Ayu																						
40	151610131	Wahyudi																						
41	151610132	Dandi Farizal																						
42	151610134	Angel Pirry																						
43	151610135	Abu Ya'la																						
Paraf Guru																								

Mengetahui,
 Kepala Sekolah

Depok,20....
 Walikelas

ABSENSI TATAP MUKA
TAHUN PELAJARAN 2015 / 2016
SMK TEKNINDO JAYA - DEPOK

Bulan :
 Kelas : X (Sepuluh) AP

No	NIS	Nama	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at	Sabtu	Jumlah											
			Tgl :	Tgl :	Tgl :	Tgl :	Tgl :	Tgl :												
			1357	1357	1357	1357	1357	1357	1357	S	I	A								
1	151610082	Agia Rahayu																		
2	151610084	Annisa Gita Febriyani																		
3	151610085	Aprilia Savira																		
4	151610086	Ardiyanto																		
5	151610087	Astri Ivo																		
6	151610088	Atik Wiji Ningsih																		
7	151610089	Diah Eka Rini																		
8	151610091	Dinar Putri Pratiwi																		
9	151610092	Eva Elvira																		
10	151610093	Fariz Rijbullah																		
11	151610095	Finka Utari																		
12	151610096	Indi Isma																		
13	151610097	Inka Dewi																		
14	151610099	Irna Kurnia																		
15	151610100	Latifah Kurniati																		
16	151610101	Lusiana Zulianti																		
17	151610102	M. Nur Afrizza																		
18	151610103	Nabila Romadona																		
19	151610104	Naili Agustin																		
20	151610105	Nanda																		
21	151610106	Nisa Utari																		
22	151610107	Nur Rizka Kharisma																		
23	151610108	Nursila																		
24	151610109	Nurul Melyana																		
25	151610110	Pipin Pinawati																		
26	151610111	Putri Amelia																		
27	151610112	Ratih Melati Anggraini																		
28	151610113	Rina																		
29	151610114	Rindi Aulia Eka Putri																		
30	151610115	Rindy Antika Putri																		
31	151610116	Sarah Putri																		
32	151610117	Saskia Yolanda																		
33	151610118	Serly Kusuma. D																		
34	151610119	Shella Zahra Azizah																		
35	151610120	Shinta Okta Viyani																		
36	151610121	Siska Ismira Novianti																		
37	151610122	Siti Rohayati																		
38	151610123	Sri Lestari																		
39	151610124	Tika Pratiwi																		
40	151610125	Tri Cahya Kusuma																		
41	151610126	Tubagus Rahmalillah																		
42	151610127	Vina Aulia																		
43	151610128	Widia Lestari Situmorang																		
44	151610133	Heri Amalia Sulastri																		
45																				
46																				
47																				
Paraf Guru																				

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Depok,20....
Walikelas

5. Sejarah Sekolah

SEJARAH YAYASAN PENDIDIKAN TEKNIK INDONESIA DAN SMK TEKNINDO JAYA

Yayasan Pendidikan Teknik Indonesia berdiri tanggal 26 April 2001 yang bertujuan bergerak di bidang sosial dan pendidikan,

Yayasan Pendidikan Teknik Indonesia membuka SMK TEKNINDO JAYA pada tanggal yang sama yaitu tanggal 26 April 2001 dan mulai melakukan proses belajar mengajar pada tanggal 17 Juni 2001 saat pertamakali jumlah siswa hanya 14 orang dengan 2 Program Keahlian yaitu : Teknik Mekanik Otomotif dan Elektronika Komunikasi.

SMK TEKNINDO JAYA berlokasi di Jalan Raya Citayam No. 8 Kelurahan Ratu Jaya Cipayung Kota Depok. Saat ini siswa/i SMK TEKNINDO JAYA Kota Depok berjumlah 310 siswa dan 9 Rombongan Belajar dengan 3 program keahlian yaitu : Teknik Kendaraan Ringan, Teknik Komputer Jaringan dan Administrasi Perkantoran dan jumlah staf pengajar 17 orang yang semua latar belakang pendidikannya S – 1.

Struktur Organisasi SMK TEKNINDO JAYA Kota Depok :

- | | |
|---|--|
| 1. Kepala Sekolah | : Ir. Eddy Faria Utama |
| 2. Wakil Kepala Sekolah | : Yusra Satria, S.Pd |
| 3. Kepala Program Keahlian Teknik Kendaraan Ringan | : Nugro Handoko, ST |
| 4. Kepala Program Keahlian Teknik Komputer Jaringan | : Tri Satria Yuniar |
| 5. Kepala Program Keahlian Administrasi Perkantoran | : Siti Aisah, S.Pd |
| 6. Bidang Kesiswaan | : 1. Drs. Didin Anwar. S
2. Irwan Junaedi, S.Pd |
| 7. Tata Usaha | : Apriyana |

8. Walikelas – Walikelas :

- | | |
|---------------|---------------------------|
| Kelas X TKR | : Sutrisno, S.Kom |
| Kelas XI TKR | : Nugro Handoko, ST |
| Kelas XII TKR | : Maryani, S.Pd |
| Kelas X TKJ | : Dian A. Wulandari, S.Pd |
| Kelas XI TKJ | : Wangsih, S.Ag |
| Kelas XII TKJ | : Yusra Satria, S.Pd |
| Kelas X AP | : Siti Aisah, S.Pd |
| Kelas XI AP | : Desmi Susiyanti, S.Pd |
| Kelas XII AP | : Sarmini, SE |

Lampiran 4 Hasil

1. Kartu Siswa

	SMK TEKNINDO JAYA Jl Raya Citayam No.8 Ratujaya-Cipayung,
KARTU PESERTA DIDIK	
NIS	: 151610084
Nama Siswa	: Annisa Gita Febriyani
Tempat/Tgl Lahir	: Depok / 09/10/201
Jenis Kelamin	: Perempuan
	

2. Laporan SPP

<div>YAYASAN PENDIDIKAN TEKNIK INDONESIA SMK TEKNINDO JAYA</div>					
LAPORAN PEMBAYARAN IURAN SPP					
<hr/>					
Bulan	: AGUSTUS				
Tahun Ajaran	: 2015/2016				
No. Faktur	Tgl Bayaran	Kelas	NIS	Nama	Jumlah
SPP-AGUSTUS-000	25/10/2015 18:37	X AP	151610084	Annisa Gita Febriyani	Rp110,000
SPP-AGUSTUS-000	25/10/2015 18:54	X AP	151610082	Agia Rahayu	Rp110,000
Total					Rp220.000,00
<hr/>					
Mengetahui,			Depok, 15-November-20		
Ketua Yayasan	Kepala Sekolah		Admin,		
<hr/>					
Madowiam	Ir. Eddy Faria Utam		Apriyana		

3. Absensi Kelas

ABSENSI TATAP MUKA
TAHUN PELAJRAN 20..../20....
SMK TEKNINDO JAYA_

Kelas : X AP
Tahun Ajaran : 2015/2016
Bulan :

NIS	Nama	Senin				Selasa				Rabu				Kamis				Jumat				Sabtu				Jumlah		
		Tgl :				Tgl :				Tgl :				Tgl :				Tgl :										
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	S	I	A
151610082	Agia Rahayu																											
151610084	Annisa Gita Febriyani																											
151610085	Aprilia Savira																											
151610086	Ardiyanto																											
151610087	Astri Ivo																											
151610088	Atik Wiji Ningsih																											
151610089	Diah Eka Rini																											
151610091	Dinar Putri Pratiwi																											
151610092	Eva Elvira																											
151610093	Fariz Rijbullah																											
151610095	Finka Utari																											
151610096	Indi Isma																											
151610097	Inka Dewi																											
151610099	Irna Kurnia																											
151610100	Latifah Kurniati																											
151610101	Lusiana Zulianti																											
151610102	M. Nur Afrizza																											
151610103	Nabila Romadona																											
151610104	Naili Agustin																											
151610106	Nisa Utari																											
151610107	Nur Rizka Kharisma																											
151610108	Nursila																											
151610109	Nurul Melyana																											
151610110	Pipin Pinawati																											
151610112	Ratih Melati Anggraini																											
151610113	Rina																											
151610114	Rindi Aulia Eka Putri																											
151610115	Rindy Antika Putri																											
151610116	Sarah Putri																											
151610117	Saskia Yolanda																											
151610118	Serly Kusuma. D																											
151610119	Shella Zahra Azizah																											
151610120	Shinta Okta Vivani																											
151610121	Siska Ismira Novianti																											
151610122	Siti Rohayati																											
151610123	Sri Lestari																											
151610124	Tika Pratiwi																											
151610125	Tri Cahya Kusuma																											
151610126	Tubagus Rahmalillah																											
151610127	Vina Aulia																											
151610128	Widia Lestari Situmorang																											
151610133	Heri Amalia Sulastri																											
Paraf Guru																												

Mengetahui
Kepala Sekolah

Ir Eddy Faria Utama

Depok,.....,20.....
Wali Kelas

Siti Aisah,S.Pd

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. Biodata Mahasiswa

No. Reg : 5235129019
Nama Lengkap : Ratih Dewining Tiyas
Tempat & Tanggal Lahir : Bogor, 23 Januari 1990
Alamat Lengkap : Rawageni No. 94 Rt 05 / 08
Depok 16944
Email : dewiratih23@gmail.com



B. Riwayat Pendidikan Formal

1. SDN Tugu 1 Depok, lulus tahun 2002
2. SMPN 251 Jakarta Timur, lulus tahun 2005
3. SMAN 109 Jakarta Selatan, lulus tahun 2008
4. AMIK Bina Sarana Informatika Jakarta, lulus tahun 2011

C. Riwayat Pengalaman Berorganisasi / Pekerjaan

1. Anggota Palang Merah Remaja, Jakarta Timur tahun 2003-2004
2. Anggota Seni Tari, Jakarta Selatan tahun 2005-2006
3. Assistant Instruktur Akademi BSI Cabang Dewi Sartika Tahun Akademik 2009/2010
4. Inputer Staff Financing Administration & Legal Division KPO Bank Syariah Mega Indonesia 2011-2012

Jakarta, Desember 2015

Ratih Dewining Tiyas